

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ACIDO ACÉTICO 50%	FISPQ Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 05/2022	PAGINAS: 08

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	SOL. ÁCIDO ACÉTICO 50%
Código Interno de Identificação do Produto:	SOL. ÁCIDO ACÉTICO 50%
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para Análise, produção química Para informações adicionais sobre os usos, por favor, consulte o portal sac@novacinetica.com.br
Nome da empresa:	NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Endereço:	ESTRADA VICENTE CELANO PIXÉ, 353 – VL DAS CHÁCARAS JD. SÃO MARCOS - CEP: 06673-720 – ITAPEVI (SP) CEP: 06673-720
Telefone / fax da empresa:	(11) 4144-3472 / 94787-9077 (Whatsapp)
Telefone de Emergência: SOS COTEC (assistência emergencial)	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
e-mail:	sac@novacinetica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
Corrosão cutânea (Categoria 1A)
Lesões oculares graves (Categoria 1)

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência Perigo

Frases de Perigo

H226 Líquido e vapor inflamável.
H303 Pode ser perigoso por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.



FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ACIDO ACÉTICO 50%	FISPQ Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 05/2022	PAGINAS: 08

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

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 um banho.

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 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. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Outros Perigos – nenhum (a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes:	Cas:	Concentração:
Ácido Acético	64-19-7	25 – 100%
Água Destilada	7732-18-5	60 – 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

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

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

CONTATO COM A PELE: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. 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

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ACIDO ACÉTICO 50%	FISPQ Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 05/2022	PAGINAS: 08

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos.

A ingestão ou inalação de ácido acético concentrado

Provoca lesões nos tecidos dos tratos respiratórios e digestivos.

Os sintomas incluem:

hematêmese, diarreia sanguinolenta, edema e/ou perfuração do esôfago e do piloro, pancreatite, hematúria, anúria, uremia, albuminúria, hemólise, convulsões, bronquite, edema pulmonar, pneumonia, colapso cardiovascular, choque e morte.

O contato direto ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar:

Eritema, vesiculação, destruição tecidular com cicatrização lenta, escurecimento da pele, hiperqueratose, fissuras, erosão da córnea, opacificação, irite, conjuntivite e possível cegueira. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção

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

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ACIDO ACÉTICO 50%	FISPQ Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 05/2022	PAGINAS: 08

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver secção 13).

Remissão para outras secções: Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro

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.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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 têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Sensível à umidade.

Utilizações finais específicas: Dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Controle da exposição

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.

Proteção individual

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.

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.

Proteção do corpo

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ACIDO ACÉTICO 50%	FISPQ Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 05/2022	PAGINAS: 08

Uniforme completo de proteção para produtos químicos, Tecido protetor anti estático 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.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi objetivos.

Se o respirador for o único meio de proteção, utilize um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- a) Aspeto Forma: líquido Cor: incolor
- b) Odor acre
- c) Limite de Odor Dados não disponíveis
- d) pH 2.4 a 60.05 g/l
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento Ponto/intervalo de fusão: 16.2 °C - lit.
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 117 - 118 °C - lit.
- g) Ponto de fulgor 40.0 °C - câmara fechada
- h) Taxa de evaporação Dados não disponíveis
- i) Inflamabilidade (sólido gás): Dados não disponíveis
- j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou Explosividade Limite superior de explosão: 19.9 %(V) Limite inferior de explosão: 4 %(V)
- k) Pressão de vapor 73.3 hPa a 50.0 °C 15.2 hPa a 20.0 °C
- l) Densidade de vapor Dados não disponíveis
- m) Densidade relativa 1.055 g/cm³ a 25 °C
- n) Hidrossolubilidade completamente miscível
- o) Coeficiente de partição n-octanol/água log Pow: -0.17
- p) Temperatura de auto ignição 485.0 °C
- q) Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis
- r) Viscosidade Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis

Estabilidade química: Dados não disponíveis

Possibilidade de reações perigosas: Dados não disponíveis

Condições a evitar: Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis

Oxidantes, Carbonatos e fosfatos solúveis, Hidróxidos, Metais, Peróxidos, permanganatos, por exemplo, permanganato de potássio, Aminas, Alcoóis, Ácido nítrico

Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ACIDO ACÉTICO 50%	FISPQ Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 05/2022	PAGINAS: 08

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 3,310 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - 1 h - 5620 ppm

Observações: Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olho: irritação das membranas conjuntivas. Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olho: outro Sangue: outras alterações

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 11.4 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - 1,112 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea: Dados não disponíveis

Lesões ocular grave /irritação ocular: Olhos - Coelho - Corrosivo para os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução e lactação: Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única: Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Dados não disponíveis

Perigo de aspiração: Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

Inalação: Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Ingestão: Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

Olhos: Causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos.

A ingestão ou inalação de ácido acético concentrado provoca lesões nos tecidos dos tratos respiratórias e digestivas.

Os sintomas incluem: hematémese, diarreia sanguinolenta, edema e/ou perfuração do esôfago e do piloro, pancreatite, hematuria, anúria, uremia, albuminúria, hemólise, convulsões, bronquite, edema pulmonar, pneumonia, colapso cardiovascular, choque e morte.

O contato direto ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar: eritema, vesiculação, destruição tecidual com cicatrização lenta, escurecimento da pele, hiperqueratose, fissuras,

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ACIDO ACÉTICO 50%	FISPQ Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 05/2022	PAGINAS: 08

erosão da córnea, opacificação, irite, conjuntivite e possível cegueira. Até onde sabemos as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Informação adicional

RTECS: AF1225000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes Ensaio semi-estáticos CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - > 1,000 mg/l - 96 h

Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - *Daphnia magna* - > 300.82 mg/l - 48 h Método: OECD TG 202

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 30 d

Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável.

Observações: Espera-se que seja biodegradável

Potencial biocumulativo: Dados não disponíveis

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais: Dados não disponíveis Carência biológica de oxigênio (CBO) 880 mg/g

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

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.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU

ADR/RID: 2789 DOT (US): 2789 IMDG: 2789 IATA: 2789

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 50%

DOT (US): Acetic acid, glacial 50%

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ACIDO ACÉTICO 50%	FISPQ Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 05/2022	PAGINAS: 08

IMDG: ACETIC ACID, GLACIAL 50%
IATA: Acetic acid, glacial

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 (3) DOT (US): 8 (3) IMDG: 8 (3) IATA: 8 (3)

Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II

Perigos para o ambiente,

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

Precauções especiais para o utilizador: Dados não disponíveis

15. REGULAMENTAÇÕES

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

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a NOVA CINÉTICA IND E COM DE PRODS QUIMICOS EIRELI-EPP não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.