

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ÁCIDO PERCLORICO 0,1N EM ÁCIDO ACÉTICO	FISPQ N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 DE 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	SOL. ÁCIDO PERCLORICO 0,1N EM ÁCIDO ACÉTICO
Código Interno de Identificação do Produto:	SOL. ÁCIDO PERCLORICO 0,1N EM ÁCIDO ACÉTICO
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 Prevenção

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ÁCIDO PERCLORICO 0,1N EM ÁCIDO ACÉTICO	FISPQ Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 de 8

P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
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 NA PELE (ou no cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água / chuveiro.
P304 + P340 SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e manter-la confortável para respirar.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO 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.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.
P370 + P378 Em caso de incêndio: utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinguir.

Armazenagem

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

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

Outros Perigos – nenhum (a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	Cas	Concentração
Ácido Acético Glacial P.A	64 – 19 -7	99 – 100%
Ácido Perclórico P.A	7601-90-3	0,5 – 1,2%

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 OLHOS

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

INGESTÃO

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.



FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ÁCIDO PERCLORICO 0,1N EM ÁCIDO ACÉTICO	FISPQ Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 de 8

Consultar um médico.

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, pneumonia, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, A ingestão ou inalação da solução ácido perclórico em 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 tecidual 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 ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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 regulações locais (ver seção 13).

Remissão para outras secções



FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ÁCIDO PERCLORICO 0,1N EM ÁCIDO ACÉTICO	FISPQ Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 de 8

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.

Data de revisão 03.06.2014

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.

Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados.

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

Fato completo de proteção para produtos químicos. Tecido protetor anti-estático retardador de chama, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto Forma: líquido / Cor: incolor

b) Odor: acre

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ÁCIDO PERCLORICO 0,1N EM ÁCIDO ACÉTICO	FISPQ Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 de 8

- c) Limite de Odor: dados não disponíveis
- d) Ph: 2.4 a 60.05 g/l
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento: 16.2 °C
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 117.0 - 118.0 °C
- 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 de explosão, superior: 19.9 %(V) Limites de explosão, inferior: 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: 1.05 g/cm³
- 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

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: outros 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



FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ÁCIDO PERCLORICO 0,1N EM ÁCIDO ACÉTICO	FISPQ Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 de 8

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - coelho - Corrosivo para os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode causar sensibilização em contato com a pele. Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

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

Efeitos potenciais 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 da solução ácido perclórico em ácido acético 0,1N provoca lesões nos tecidos dos tratos respiratórias e digestivas. 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 tecidual 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.

Informação adicional

RTECS: AF1225000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

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

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ÁCIDO PERCLORICO 0,1N EM ÁCIDO ACÉTICO	FISPQ Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 de 8

Método: OECD TG 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 % - Rápidamente biodegradável.

Observações: Espera-se que seja bio-degradável

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:
DOT (US)
IMDG:
IATA:

Classes de perigo para efeitos de transporte

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



NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: SOL. ÁCIDO PERCLORICO 0,1N EM ÁCIDO ACÉTICO	FISPQ Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 de 8

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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de outubro de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014

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 JAND QUIMICA 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.