

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A	FDS Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 08

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A
Código Interno de Identificação do Produto:	ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A
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

Corrosivo para os metais (Categoria 1)

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência Perigo

Frases de Perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Prevenção

Prevenção

P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.



FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A	FDS Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 08

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, 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.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P406 Armazenar num recipiente resistente em aço inoxidável com um revestimento interior resistente.

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 Clorídrico	7647-01-0	30 -50%

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.



FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A	FDS Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 08

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 provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Nota para o médico: Realizar tratamento de suporte das funções respiratória e cardiovascular

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

Cloreto de hidrogênio gasoso

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Outras informações: Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções a nível ambiental: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Dispor de acordo com a legislação vigente

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A	FDS Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 08

Não armazenar conjuntamente com materiais alcalinos.
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

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 oito 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 contacto 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. 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. Se o respirador for o único meio de proteção, use 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: amarelo claro
- b) Odor acre
- c) Limite de Odor Dados não disponíveis
- d) pH Dados não disponíveis
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento: -30 °C
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: > 100 °C
- g) Ponto de fulgor Não aplicável
- h) Taxa de evaporação Dados não disponíveis

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A	FDS Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 08

- i) Inflamabilidade (sólido gás): Dados não disponíveis
- j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou Explosividade: Dados não disponíveis
- k) Pressão de vapor 226.636 hPa a 21.1 °C / 546.596 hPa a 37.7 °C
- l) Densidade de vapor Dados não disponíveis
- m) Densidade relativa: Dados não disponíveis
- n) Hidrossolubilidade: solúvel
- o) Coeficiente de partição n-octanol /água: Dados não disponíveis
- p) Temperatura de auto ignição: Dados não disponíveis
- 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: Dados não disponíveis

Materiais incompatíveis: Bases, Aminas, Metais alcalinos, Metais, permanganatos, por exemplo, permanganato de potássio, Flúor, acetilídios metálicos, dissiliceto de hexalítio

Produtos de decomposição perigosos: Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Dados não disponíveis (Hydrochloric acid)

Inalação: Dados não disponíveis (Hydrochloric acid)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Provoca queimaduras. (Hydrochloric acid)

Lesões ocular grave /irritação ocular

Olhos - Coelho - Corrosivo para os olhos (Hydrochloric acid)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis (Hydrochloric acid)

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis (Hydrochloric acid)

Toxicidade à reprodução e lactação: Dados não disponíveis (Hydrochloric acid)

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A	FDS Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 08

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias. (Hydrochloric acid)

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

Perigo de aspiração: Dados não disponíveis (Hydrochloric acid)

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. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

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

Sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. (Hydrochloric acid)

Informação adicional: RTECS: MW4025000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes CL50 - Gambusia affinis (peixe-mosquito) - 282 mg/l - 96 h (Hydrochloric acid)

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis

Potencial biocumulativo: Dados não disponíveis

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis (Hydrochloric acid)

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final: No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação local, estadual e nacional. Os materiais resultantes de limpeza podem ser perigosos.

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A	FDS Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 08

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU

ADR/RID: 1789 DOT (US): 1789 IMDG: 1789 IATA: 1789

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ÁCIDO CLORÍDRICO

DOT (US): Hydrochloric acid

IMDG: HYDROCHLORIC ACID

IATA: Hydrochloric acid

Classes de perigo para efeitos de transporte

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

Texto do código(s) H e frase(s) R mencionados na secção 3

Eye Dam. Lesões oculares graves

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Data de revisão 21.08.2014

Met. Corr. Corrosivo para os metais

Skin Corr. Corrosão cutânea

STOT SE Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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 / 2023 da ABNT

(Associação Brasileira de Normas Técnicas).



FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A	FDS Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 08

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 QUÍMICOS 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.