



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 1/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
Nome comercial : ÁCIDO CLORÍDRICO 33%
Código do produto : 102.01.0; 102.49.5; 102.42.5; 102.48.5; 102.22.5; 102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Decapagem de metais, limpeza de superfícies, fabricação de cloretos, tratamento de efluentes, acidificação de resina catiônica, neutralizador de álcalis entre outras.
Restrições de uso : Este produto não deve ser utilizado em aplicações diferentes das mencionadas acima sem antes consultar o fornecedor.

1.4. Detalhes do fornecedor

USIQUÍMICA DO BRASIL LTDA.
Rua da Lagoa, 431 – Cumbica – Guarulhos – SP.
Telefone da empresa: (11) 3821-7000 – Tronco chave.

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência SUATRANS - COTEC : (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 4
Corrosão/irritação à pele, Categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

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

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo
Frases de perigo (GHS BR) : H302+H312 - Nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

Frases de precaução (GHS BR) : P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
Prevenção : P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 2/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Resposta à emergência

- : P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
- P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .
- P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
- P330 - Enxágue a boca.
- P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Armazenamento

- : P405 - Armazene em local fechado à chave.

Destinação final

- : P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

- Nome : ÁCIDO CLORÍDRICO 33%
- Sinônimo : Ácido muriático, ácido hidrocloreídrico.

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Água	nº CAS: 7732-18-5	≤ 68	Não classificado



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0
Revisão: 01
Data de revisão: 05/10/2025
Página: 3/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Ácido Clorídrico	nº CAS: 7647-01-0	≥ 32	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 3 (Inalação: vapores), H331 Corr. Pele 1A, H314 Les. Oculares Graves 1, H318

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Procurar orientação médica imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.
Autoproteção do socorrista	: Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nocivo em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Causa graves queimaduras nos olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular. Provoca lesões oculares graves. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------





USIQUÍMICA

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 4/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza : Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 5/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- Precauções para manuseio seguro : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Ácido Clorídrico (7647-01-0)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ácido clorídrico (Gás clorídrico)
OEL C	5,5 mg/m ³ Valor teto 4 ppm Valor teto
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Hydrogen chloride
ACGIH® TLV® C	2 ppm
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Irritation; Corrosion. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Hydrogen chloride
OSHA PEL C	7 mg/m ³ 5 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Roupa à prova de corrosão.



USIQUÍMICA

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 6/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Cristais brancos.
Cor	: Não disponível
Odor	: Fraco odor de ácido acético
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 2 (solução de 0,2% de HCl em peso)
Ponto de fusão	: 15,3 °C (solução a 45% de HCl em peso)
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 110 °C
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: 11 mmHg a 20°C
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: mínimo 1,1628 g/cm ³ (a 15,5 oC), equivale à acidez de 32% m/m HCl
Solubilidade	: Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: 2,11 – 2,8
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 7/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Forma das partículas : Não aplicável
Taxa de proporção das partículas : Não aplicável
Área de superfície específica das partículas : Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos. Vapores tóxicos e irritantes como gás hidrogênio, gás cloro, hipocloritos, ácido nítrico, dióxido de manganês, permanganatos, cloritos, cloratos e isocianatos clorados.
Materiais incompatíveis : Álcalis fortes, metais alcalinos e alcalinos terrosos.
Possibilidade de reações perigosas : Água adicionada diretamente ao produto pode gerar reações perigosas com a emissão de gases. Reação violenta com risco de explosão no contato com álcalis concentrados e metais alcalinos, e alcalinos terrosos.
Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação : Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica) : Nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível
Informações adicionais : *Informação referente ao ácido clorídrico no estado gasoso.

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

DL50 oral, rato	900 mg/kg
DL50 dérmica, rato	1449 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	554 ppmv

Ácido Clorídrico (7647-01-0)

DL50 oral, rato	238 – 277 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5010 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inalação - Rato	8,3 mg/l Source: ECHA

Água (7732-18-5)

DL50 oral, rato	90000 mg/kg
-----------------	-------------

Corrosão/irritação à pele : Provoca queimaduras graves na pele.
pH: 2 (solução de 0,2% de HCl em peso)



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 8/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 2 (solução de 0,2% de HCl em peso)
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível

Ácido Clorídrico (7647-01-0)

Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
---------------------------------------------------------------	-----------------------

Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nocivo em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Causa graves queimaduras nos olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular. Provoca lesões oculares graves. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos. CL50 (Lepomis macrochirus, 96h): 31 – 55 mg/L.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Ácido Clorídrico (7647-01-0)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,25 Source: ICSC
---------------------------------------------------	-------------------

Água (7732-18-5)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,38
---------------------------------------------------	-------



USIQUÍMICA

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 9/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

Outros efeitos adversos : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

O ácido é prejudicial à vida aquática através da redução do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH de 5,5 independente do tempo. Essa redução do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta. Vazamentos e/ou derramamentos, devem ser comunicados às autoridades competentes.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : 1789

Nome apropriado para embarque (ANTT) : ÁCIDO CLORÍDRICO

Classe (ANTT) : 8

Número de Risco (ANTT) : 80

Grupo de embalagem (ANTT) : II

Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 1789

Nome apropriado para embarque (IMDG) : HYDROCHLORIC ACID

Classe (IMDG) : 8

Grupo de embalagem (IMDG) : II

EmS-No. (Fogo) : F-A

EmS-No. (Derramamento) : S-B

Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 1789

Nome apropriado para embarque (IATA) : Hydrochloric acid

Classe (IATA) : 8

Grupo de embalagem (IATA) : II

Provisão especial (IATA) : A3,A803

Perigoso para o meio ambiente : Não





FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 10/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

SEÇÃO 16: Outras informações

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Preparada por: Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

Assina esta FDS:

MARIA CAFASSO

Consultora e especialista na elaboração de FDS

Integrante do comitê CB10 e CB16 ABNT

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725] – Ficha com Dados de Segurança (FDS)

[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);



FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CLORÍDRICO 33%

FDS nº 102.01.0; 102.49.5;
102.42.5; 102.48.5; 102.22.5;
102.01.5; 102.01.5; 102.42.0

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 11/11

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: Dose letal para 50% da população infectada

LC50: Concentração letal para 50% da população infectada

CAS: Chemical abstracts service

TLV-TWA: É a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: É o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: É uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH: Desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: Concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: Agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego