

Identificação do produto: 0.1N HCL Titration Solution

Data da última revisão 21/11/2025	Versão: 1	FDS Nº 556	Página 1 de 3
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H290 - Pode ser corrosivo para os metais .

Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P234 - Conserve somente na embalagem original.
- **Resposta à emergência:** P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
- **Armazenamento:** P406 - Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente.
- **Disposição:** NE - Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: -

COMPOSIÇÃO

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Ácido Clorídrico

MEDIDA DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Em caso de sintomas respiratórios (tosse, dispneia, respiração dificultosa, asma) manter o paciente em posição confortável para a respiração. Se necessário, administrar oxigênio. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico.

Contato com a pele: Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente. Em caso de sintomas, consulte um médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente. Em caso de sintomas, consulte um médico.

Ingestão: Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente. Consultar de imediato um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não informado

Notas para o médico: Não informado

COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbônico, espuma, poeira e água nebulizada

Meios de extinção inadequados: Nenhum em especial

Perigos específicos da substância ou mistura: Perigos devido à exposição em caso de incêndio. Evitar de respirar os produtos de combustão.

DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Bloquear a perda se não houver perigo. Usar equipamento de proteção adequado a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e vestuário

Para o pessoal do serviço de emergência: Bloquear a perda se não houver perigo. Usar equipamento de proteção adequado a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e vestuário

Precauções ao meio ambiente: Impedir que o produto penetre nos esgotos, águas superficiais e lençóis freáticos

Métodos e materiais para a limpeza: Aspirar o produto derramado em um recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do frasco a utilizar com o produto. Absorver o produto restante com material absorvente inerte. Proceder a uma ventilação suficiente do local afetado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efetuada de acordo com as disposições da seção 13

Identificação do produto: 0.1N HCL Titration Solution

Data da última revisão 21/11/2025	Versão: 1	FDS Nº 556	Página 2 de 3
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

MANUSEIO

Recomendações para permitir o manuseio seguro: Manusear o produto após ler as outras seções deste documento. Evitar dispersar o produto no ambiente.

Recomendações gerais sobre higiene: Não comer, beber ou fumar durante o uso deste produto.

ARMAZENAMENTO

Condições adequadas: Manter o produto nos frascos devidamente rotulados e conservá-los longe de eventuais materiais incompatíveis.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: As emissões do processo de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, devem ser controladas de acordo com a normativa de proteção ao ambiente.

Proteção dos olhos/face: Aconselha-se usar óculos herméticos (ref. norma EN ISO 16321).

Proteção da pele: Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Depois de remover o vestuário de proteção, lavar-se com água e sabão

Proteção respiratória: Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo B cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

Proteção das mãos: Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (Norma EN 374). Para escolha definitiva do material, levar em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeabilidade

Perigos térmicos: Não necessária

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Em condições normais de uso e armazenamento não são previstas reações perigosas.

Condições a evitar: Não informado

Produtos perigosos da decomposição: Informação não disponível.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não classificado (nenhum componente relevante)

Corrosão/irritação da pele: Não preenche os critérios para essa classificação de perigo

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não preenche os critérios para essa classificação de perigo

Sensibilização respiratória ou da pele: Não preenche os critérios para essa classificação de perigo

Mutagenicidade em células germinativas: Não preenche os critérios para essa classificação de perigo

Carcinogenicidade: Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Toxicidade à reprodução: Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não preenche os critérios para essa classificação de perigo

Perigo por aspiração: Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Outras informações: Não disponível

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Identificação do produto: 0.1N HCL Titration Solution

Data da última revisão 21/11/2025	Versão: 1	FDS Nº 556	Página 3 de 3
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Produto: Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor. A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais. O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR. A gestão dos resíduos resultantes da utilização ou dispersão deste produto deve ser organizada de acordo com as de segurança no trabalho.

Embalagem usada: As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

pH: 1,3

Ponto de Fulgor: Não disponível

Ponto de ebulição inicial: 100°C

Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: Não disponível

Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: Não disponível

Densidade relativa: 1