



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

PANCLIN

Empresa: Pan-Americana S. A Indústrias Químicas.

Endereço: Rua Nelson da Silva, 288 - Distrito Industrial de Santa Cruz - Rio de Janeiro - RJ.

Fax: (21) 2418-1032

Tel.: (21) 3305-7736

E-mail: francisco@panamericana.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- **Nome Comercial:** PANCLIN
- **Teor (HCl):** 24 a 33%
- **Nº de Registro no CAS:** 7647-01-0 (*Hydrochloric acid - solution*)
- **Nome Químico:** Ácido clorídrico (inibido)
- **Descrição:** Líquido claro à amarelado, com odor acre característico.
- **Fórmula Química:** HCl
- **Aplicação:** Desincrustante na limpeza de equipamentos e como decapante em siderurgia.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

3.1 - Rotas de Entrada no Organismo: Inalação e ingestão

3.2 - Comunicação de Risco: (dados do HCl)

- **Saúde:** 3 (sério)
- **Inflamabilidade:** 0 (não perigoso)
- **Reação:** 2 (moderado)
- **Corrosividade:** 3 (sério)
- **Olhos:** Causa severa irritação dos olhos e pálpebras, podendo haver até a perda total da visão.
- **Pele:** Corrosivo à pele, podendo causar severas queimaduras.
- **Inalação:** Irritação severa do aparelho respiratório, edema pulmonar, insuficiência respiratória, podendo levar até a morte.
- **Ingestão:** Causa severas queimaduras nas membranas, mucosas da boca, esôfago e estômago, se ingerido.
- **Doenças Pré-Existentes:** Podem ser agravadas com o contato direto com o produto.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Contato com os Olhos:** Lave imediatamente os olhos com grande quantidade de água, por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar a lavagem da superfície inteira dos olhos. Procurar socorro médico.
- **Inalação:** Remover a pessoa da área contaminada para local fresco e arejado. Se não tiver respirando, reanime e administre oxigênio. Procurar socorro médico.
- **Ingestão:** Nunca dê de beber a uma pessoa inconsciente. Se ingerido, não provoque vômito. Dê grandes quantidades de água ou leite. Procure socorro médico.

- **Contato com a Pele:** Remova roupas e calçados contaminados. Lave as áreas atingidas com muita água por no mínimo 15 minutos. Não tente neutralizar a área afetada com soluções alcalinas. Procure socorro médico

Observação Importante: manter pessoas treinadas para administração de oxigênio e respiração artificial (primeiros socorros).

4.1 - Notas para o Médico:

- **Agudo:** Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido da via respiratória.
- **Crônico:** O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrifos, névoas ou vapores pode resultar em irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade a doença respiratória.

4.2 - Dados Toxicológicos: (como HCl)

- **Oral:** Agudo LD50 = 700 mg/Kg (rato)
- **Dermal:** Agudo LD50 = 5.01 mg/Kg (coelho)
- **Limite de Tolerância (NR 15):** 4 ppm (5,5 mg/m³), 5 ppm (OSHA, ACGIH)

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade:** Não inflamável.
- **Explosividade:** Não explosivo.
- **Meios de Extinção:** Fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra pode ser controlado por CO₂, pó químico seco ou água pulverizada.
- **Procedimentos Especiais de Combate ao Fogo:** Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.
- **Perigos Incomuns de Fogo ou Explosão:** Não é inflamável e não é explosivo sob condições normais de uso. A altas temperaturas pode-se decompor e emanar gases tóxicos e irritantes. O uso de água neste produto deve ser evitado, pois poderá causar reação violenta. Este produto ataca a maioria dos metais podendo resultar na evolução do gás hidrogênio e sua conseqüente ignição.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções Pessoais:** Evite contato com a pele e os olhos. afaste pessoas não envolvidas no controle do acidente.
- **Remoção de Fontes de Ignição:** Não aplicável (não inflamável).
- **Controle de Poeira:** Não aplicável.

6.1 - Equipamentos de Proteção:

- **Inalação:** Use máscara contra vapores ácidos. Se sentir odor de cloreto de hidrogênio com o uso da máscara, é sinal de que o filtro está saturado e há necessidade de usar um sistema autônomo de proteção respiratória.
- **Pele:** Use luvas de proteção (neoprene, borracha, PVC)

- **Olhos:** Use óculos de proteção ou protetor facial (sobre os óculos), quando houver riscos de respingo do produto.
- **Precauções ao Meio Ambiente:** Em casos de vazamento, isolar a área atingida, conter o material com terra ou areia, evitando a penetração em cursos d'água e/ou efluentes.

6.2 - Procedimentos Especiais:

- **Pequenos Vazamentos:** Podem ser absorvidos e neutralizados com carbonato de sódio. O resíduo resultante deve ser colocado em recipientes fechados, etiquetados e armazenados em lugares abertos e seguros, enquanto aguarda a sua disposição apropriada.

6.2 - Métodos de Limpeza:

- **Recuperação:** Contenha e recupere o produto, sempre que possível.
- **Neutralização:** Neutralize com um material alcalino (barrilha, cal, soda cáustica) e a seguir absorva com um material inerte (areia, vermiculita, terra)
- **Disposição:** Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal. Pode também ser descartado em unidade de tratamento de efluentes líquidos após neutralização.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 - Manuseio: Evite contato direto com o produto. Use equipamentos de proteção individual: (máscara contra vapores ácidos, luvas, óculos, botinas e uniformes de segurança). Ao diluir, o ácido deve ser adicionado lentamente à água. A água adicionada ao ácido pode causar super aquecimento com respingos descontrolados.

7.2 - Armazenamento:

- **Medidas Técnicas Apropriadas:** Estocar o material em local fresco e arejado
- **Condições de Armazenamento Adequadas:** Temperatura ambiente
- **A Evitar:** água e materiais incompatíveis
- **Sinalização de Risco:** Perigo
- **Produtos e Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, alcalinos e metais.

7.3 - Materiais Seguros para Embalagem:

- **Recomendados:** Fibra de vidro, PVC.
- **Inadequados:** Metálicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 - Medidas de Controle de Engenharia: Este material deve ser manuseado em local aberto e ventilado.

8.2 - Equipamento de Proteção Individual:



- **Proteção Respiratória:** Use respirador contra vapores ácidos, seguindo as instruções do fabricante, em locais onde possam ser gerados gases, vapores, fumos, borrifos ou névoas.
- **Olhos:** Protetores faciais ou óculos ampla-visão com ventilação indireta devem ser usados.
- **Mãos:** Usar luvas impermeáveis preferencialmente de PVC.
- **Pele e Corpo:** Usar calçados e roupas impermeáveis.

8.3 - Medidas de Higiene:

- Não comer, fumar ou beber na área de trabalho. Lavar as mãos após manuseio do produto.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos dos locais de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICA

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor à Levemente Amarelado
Odor	Acre Característico
pH (sol. 1 %) 25°C	1,10 - 1,60
Ponto de Ebulição (1atm) (°C)	110
Ponto de Fulgor (°C)	Não Aplicável
Limites de Explosividade Superior/Inferior	Não Aplicável
Densidade (g/cm ³)	1,07 - 1,17
Solubilidade em Água	Completamente Solúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade:** Estável sob condições normais de uso
- **Reações Perigosas:** Reage com metais com formação de hidrogênio, o qual quando misturado com ar, pode resultar em fogo ou explosão.
- **Incompatibilidade:** Agentes oxidantes fortes, álcalis e metais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 - Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição:

- **Toxicidade Aguda:** Não aplicável
- **Efeitos Locais:** Não disponível

11.2 - Dados Toxicológicos:

- **Oral:** Agudo LD50 = 700 mg/Kg (rato)
- **Dermal:** Agudo LD50 = 5,01 mg/Kg (coelho)
- **Limite de Tolerância:** 5,5 mg/m³

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 - Efeitos Ambientais, Comportamento e Impacto do Produto: Os riscos toxicológicos são decorrentes de sua ação corrosiva e da redução do pH dos rios, podendo afetar o meio aquático (fauna e flora).

12.1 - Dados de Ecotoxicidade: Não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 - Métodos de Tratamento e Disposição: A recuperação do produto pode ser usada como uma alternativa de disposição.

- **Restos do Produto:** Devem ser neutralizados com um produto alcalino, antes do descarte.
- **Embalagem Usada:** Deve ser lavada e o resíduo da lavagem deve ser tratado como restos do produto, conforme citado acima.

O produto deve ser disposto de acordo com a legislação municipal(local), estadual ou federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Classe de Risco:** 8 (corrosivo)
- **Rotulo de Risco (NBR 7500 - ABNT)**



- **Nº da ONU:** 1789 (HCl)
- **Nº de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** II



14.1 - Atendimento à Emergência

Pelo Motorista	Pelo Primeiro no Local
Emergência	Emergência
↓	↓
Utilizar o EPI	Identificação do produto
↓	↓
Sinalização e isolamento da área	Sinalização e isolamento da área
↓	↓
Comunicação do fato	Comunicação do fato
↓	↓
Polícia Militar Rodoviária Corpo de Bombeiros Expedidor e transportador Órgão de meio ambiente Empresa de abastecimento de água Defesa Civil ABIQUIM	Polícia Militar Rodoviária Corpo de Bombeiros Expedidor e transportador Órgão de meio ambiente Empresa de abastecimento de água Defesa Civil ABIQUIM
↓	↓
Providenciar dique de contenção (se necessário)	Contenção do vazamento
↓	↓
Entrega da ficha de emergência aos socorros públicos assim que chegarem	Transbordo do produto
	↓
	Limpeza do local e descontaminação
	↓
	Liberação do trânsito

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 - Regulamentações Internacionais

- Classificação HMIS:
- Saúde: 3
- Inflamabilidade: 0

15.2 - Legislação Brasileira

Decreto n.º 96044, de 18/05/88 - Regulamento para transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e Portaria n.º 204, de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.



- **Legislação**

Documento	Data	Assunto
Decreto 55.649 (Presidência da República)	28.01.1965	Aprova nova redação do Regulamento para o Serviço de Fiscalização da Importação, Depósito e Tráfego de Produtos controlados pelo Ministério da Guerra (SFIDT) - R - 105.
Decreto 96.044	18.05.1988	Aprova o regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
Portaria 204 - Ministério dos transportes	26.05.1997	Instrução complementar ao decreto 96.044/88.
NBR 7500 (ABNT)	02.05.2000	Símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais.
NBR 7501/1988 (ABNT)		Transporte de Produtos Perigosos
NBR 8286/99 (ABNT)	02.05.2000	Emprego da sinalização nas unidades de transporte e de rótulos nas embalagens de produtos perigosos.
NBR 9734 (ABNT)	02.05.2000	Conjunto de equipamentos de proteção individual para avaliação de emergência e fuga no transporte rodoviário de produtos perigosos.
NBR 9735 (ABNT)	02.05.2000	Conjunto de equipamento para emergências no transporte rodoviário de produtos perigosos.
NBR 12710	02.05.2000	Proteção contra incêndio por extintores, no transporte rodoviário de produtos perigosos.
NBR 14064	01.06.1998	Atendimento a emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos.

- **Informações mínimas obrigatórias que devem constar das embalagens ou dos rótulos de segurança**



Dados	Produtos Químicos	Insumos Farmos	Produtos Controlados Para Exército	Produtos Agrotóxicos	Aditivos Intencionais
N. ° ONU e Nome apropriado para embalagem (embalagem externa).	X	X	X	X	X
Nome e/ou marca do produto	X	X	X	X	X
Característica do Produto	X	X	X	X	X
Composição	X	X	X	X	X
Nome do Fabricante	X	X	X	X	X
Nome do vendedor, importador ou distribuidor.	Quando aplicável	Quando aplicável	Quando aplicável	Quando aplicável	Quando aplicável
CGC	X	X	X	X	X
Endereço	X	X	X	X	X
Telefone	Nota	Nota	Nota	Nota	Nota
Origem (nacional ou importado)	X	X	X	X	X
N. ° do registro no M.S ou M. A.		X		X	X
N. ° do lote.	X	X		X	X
Data de fabricação	X	X	X	X	X
Data ou prazo de validade	X	X	X	X	X
Peso líquido (massa) ou conteúdo (volume)	X	X	X	X	X
Precauções de manuseio (carga, descarga, estiva).	X	X	X	X	X
Precauções, cuidados especiais, esclarecimentos sobre risco à saúde e segurança.	X	X	X	X	X
Condições de armazenamento				X	
Nome do responsável técnico e n. ° de seu registro.	X	X	X	X	X
Preço	X	X	X	X	X
Nome e % de cada principio ativo e do total dos ingredientes inertes				X	
Classificação toxicológica e telefone do centro de informação toxicológica				X	
Recomendação para o usuário ler o rótulo e a bula antes de usar o produto		X		X	
Rótulo de risco	X	X	X	X	X
Informações sobre o modo de utilização		X		X	X
Dizeres sobre a obrigatoriedade de Equipamentos de Segurança				X	
Informações sobre o destino final da embalagem				X	
Indicações bem claras de risco			X	X	
Instruções em português	X	X	X	X	X

Nota: O número de telefone pode ser colocado como uma precaução adicional, ficando a critério do expedidor do produto, pois não existe até o momento nenhuma legislação obrigando a inclusão deste dado na embalagem ou no rótulo de segurança.



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 - Fontes de referência:

- MSDS - *Material Safety Data Sheet of Occidental Chemical Corporation.*
- Manual de autoproteção para manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos.
- ABNT - Coletânea de normas de transporte de produtos perigosos
- NR 15 - Norma Regulamentadora N° 5 (atividades e operações insalubres)

16.2 - Legenda:

HMIS:	<i>Hazardous Material Information System.</i>
LD ₅₀ :	Dose letal a 50 % da população testada.
OSHA:	<i>Occupational Health and Safety Administration.</i>
CAS:	<i>Chemical Abstracts Service</i>

16.3 - Emergência:

- **Pró - química - Abiquim:** 0800-118270(24h) - ligação gratuita
- **SOS COTEC:** 0800-111767/(0xx11)9161-3174
- **CHEMTREC:** 800 424 9300 (Exterior)

16.4 - Termo de responsabilidade: Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecido de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.