



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC PAN	01	08/02/2024

## 1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	AC PAN
Código:	100105
Aplicação:	Solupan
Nome da empresa:	AC INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA- ME
Endereço:	Rua Felisberto Tamião, 344, Bairro São João. CEP: 14.170-230 Sertãozinho – SP – Brasil
Telefone para contato:	(16) 3524 4593 / (16) 99365 9377
Telefone para emergências:	(16) 99137 1753
E-mail:	<a href="mailto:laboratório@acquimica.com.br">laboratório@acquimica.com.br</a> <a href="mailto:vendas@acquimica.com.br">vendas@acquimica.com.br</a>

## 2 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Corrosivo para metais – Categoria 1

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

### Elementos apropriados da rotulagem:



Pictogramas

Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H290 – Pode ser corrosivo para os metais

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.

Fone: (16) 3524-4593



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC PAN	01	08/02/2024

H318 – Provoca lesões oculares graves

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**

P234 – Conserve somente no recipiente original

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio

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

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

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

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais

**ARMAZENAMENTO:**

P405 + P406 – Armazene num recipiente resistente à corrosão e em local fechado à chave

**DISPOSIÇÃO:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, conforme a legislação local.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2): 10-15%

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, manter as vias respiratórias livres, administrar a respiração artificial se necessário.

Contato com a pele: Lavar meticulosamente com água e sabão.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, levantando e abaixando as pálpebras.

Conduzir a pessoa ao oftalmologista para avaliação posterior.

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.

Fone: (16) 3524-4593



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC PAN	01	08/02/2024

Ingestão: Enxaguar a boca com água em abundância, procurar tratamento médico.

Sintomas e efeitos mais

importantes, agudos Nenhum sintoma ou efeito adicional previsto.

e tardios:

Notas para o médico: O material é uma base forte. Pode ser necessária lavagem dos olhos por longo período de tempo para remover, tanto quanto possível. A duração da lavagem e do tratamento fica ao critério do médico. Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Espuma/Produto seco de combate a incêndio.

Perigos específicos da mistura: O produto reage com água. A reação pode produzir calor e/ou gases. Esta reação pode ser violenta. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Evitar que a substância tenha contato com a pele utilizando luvas, toucas, botas resistentes a produtos químicos, especificamente recomendados por MSHA/NIOSH ou pelo fabricante. Se quando estiver usando um respirador com cartucho ou filtro e puder sentir o cheiro, o gosto ou de alguma forma perceber a substância, ou se quando estiver usando filtros para material particulado e ocorrer resistência anormal para respirar, abandonar a área imediatamente. Talvez seja necessário substituir o respirador com problemas por um novo. Certificar-se de todos os tipos de exposição a que se possa estar sujeito antes de entrar na área de risco. Pode ser necessário combinar filtros, pré-filtros ou cartuchos para se proteger contra diferentes formas da substância química, tais como vapores e névoas ou mistura de substâncias.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC PAN	01	08/02/2024

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Na manipulação dos resíduos derramados, o trabalhador envolvido deve estar utilizando os equipamentos de proteção individual descritos no item Controle de Exposição e proteção individual.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Luvas de proteção adequadas. Óculos com proteção lateral. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Eliminar imediatamente o material recolhido de acordo com a regulamentação em vigor.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Precauções para manuseio seguro:** Cuidado ao manipular a substância, evite o contato com a pele e os olhos. Todas as medidas para evitar o contato com o produto devem ser tomadas, como as de higiene pessoal e o uso dos EPIs.

**Medidas de higiene:** Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

**Prevenção de incêndio e explosão:** O produto não é combustível. Porém evitar o contato direto com água.

**Condições adequadas:** Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco e ventilado. Não estocar junto com ácidos e agentes oxidantes fortes.

**Materiais adequados para embalagem:** impregnado de borracha, plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), aço inoxidável 1.4541, aço inoxidável 1.4571, Polietileno de alta densidade (HDPE).

**Materiais inadequados para embalagem:** Não armazene em: Zinco. Alumínio. Latão.

## 8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

**Limites de exposição ocupacional:** Hidróxido de sódio: ACGIH-TLV-TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>.

Cloreto de sódio: Dow IHG LT: 10 mg/m<sup>3</sup>.

**Indicadores biológicos:** NR7-IBE: não estabelecido, porém, de acordo com a NR7 - 7.4.2.2. - para os trabalhadores expostos a agentes químicos não constantes dos quadros I e II da referida NR-7, outros indicadores



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC PAN	01	08/02/2024

biológicos poderão ser monitorizados, dependendo de estudo prévio dos aspectos de validade toxicológica, analítica e de interpretação desses indicadores.

ACGIH 2000: determinante biológico de exposição não estabelecido.

Outros limites e valores: Não relatado.

Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas. Contemplar a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis.

## Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de proteção adequados.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar luvas de proteção, avental ou roupas especiais de proteção.

Proteção respiratória: Utilizar aparelhos de respiração com filtro combinado.

Perigos térmicos: Não há diretrizes específicas disponíveis. Contatar fabricante/fornecedor para maiores informações.

---

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido, azul.

Odor e limite de odor: Inodoro

pH: 12,5 – 14,5 (20°C)

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 14 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 145 °C

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/superior e inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: 1,5 mmHg (20°C)

Densidade: 1,15 – 1,18 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade: Solúvel em água

Coeficiente de partição-n-octanol/água: Não disponível



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC PAN	01	08/02/2024

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não aplicável

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Normalmente estável em condições ambientes.

Possibilidade de reações perigosas: Polimerização não ocorrerá

Condições a serem evitadas: Evitar umidade, produto hidroscópico.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, glicóis, orgânicos halogenados, compostos nitro orgânicos. Hidrogênio inflamável pode ser formado quando há o contato com zinco, alumínio, estanho e latão.

Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Para hidróxido de sódio – ADI não estabelece regulamentações restritivas (FAO/OMS, 2001).

CL<sub>50</sub>(inalação), 1 h, Aerossol, ratazana 42 mg/l.

DL<sub>50</sub>(oral), ratazana > 3.550 mg/kg.

**Irritação à pele:** Esta é uma solução concentrada de soda cáustica O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Esta é uma solução concentrada de soda cáustica Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas. As partículas do produto suspensas no ar (névoa) podem causar irritação nos olhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** O produto não causa sensibilização (OECD, Guideline 429).

**Mutagenicidade em células germinativas:** Na literatura consultada, não foram encontradas informações disponíveis sobre este efeito em humanos ou animais.

**Carcinogenicidade:** Na literatura consultada, não foram encontradas informações disponíveis sobre este efeito em humanos ou animais.

**Toxicidade à reprodução:** Na literatura consultada, não foram encontradas informações disponíveis sobre este efeito em humanos ou animais.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC PAN	01	08/02/2024

**Toxicidade para órgãos –alvo específicos-exposição única:** Na literatura consultada, não foram encontradas informações disponíveis sobre este efeito em humanos ou animais.

**Toxicidade para órgãos –alvo específicos-exposição repetida:** Na literatura consultada, não foram encontradas informações disponíveis sobre este efeito em humanos ou animais.

**Perigo por aspiração:** Não foram relatados perigos por aspiração para o produto em solução.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: HIDRÓXIDO DE SÓDIO: Pode aumentar o pH de sistemas aquáticos para  $\text{pH} > 10$ , que pode ser tóxico para organismos aquáticos.

CLORETO DE SÓDIO: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos.

( $\text{CL}_{50}/\text{EC}_{50}/\text{EL}_{50}/\text{LL}_{50} > 100 \text{ mg/L}$  nas espécies mais sensíveis testadas).

#### Toxicidade Aguda e Prolongada para Peixes:

$\text{CL}_{50}$ , *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua), Ensaio por escoamento, 96 h: 5.840 mg/L.

$\text{CL}_{50}$ , *Pimephales promelas* (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h: 10.610 mg/L.

#### Toxicidade Aguda para Invertebrados Aquáticos:

$\text{CE}_{50}$ , *Daphnia magna*, Ensaio estático, 48 h, imobilização: 1.900 mg/L.

#### Toxicidade para Plantas Aquáticas:

$\text{CE}_{50}$ , *Nitzschia sp.*, Ensaio estático, Inibição de crescimento (redução da densidade celular), 120 h: 2.430mg/L

#### Toxicidade para microorganismos:

$\text{CL}_{50}$ , Teste OCDE 209; lamas activadas:  $> 1.000 \text{ mg/L}$ .

Persistência e degradabilidade: Biodegradação não aplicável.

Potencial bioacumulativo: Espera-se que não se bioacumule em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50). Taxa de partição, carbono orgânico no solo/água (Koc): 14.

Outros efeitos adversos: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC PAN	01	08/02/2024

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Se necessário consulte um órgão ambiental.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

**Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.

Fone: (16) 3524-4593





# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC PAN	01	08/02/2024

## PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (conforme modal):

Número ONU:	1824
Nome apropriado para embarque:	Líquido Corrosivo, N.E
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	8
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Em caso de derramamento no solo, o material pode atingir o lençol freático e a flora local. Quando derramado na água, alterar o pH.

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012
---	---

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto, que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Além disso, a empresa não se responsabiliza pela reutilização das embalagens fornecidas com nosso produto, sendo de total responsabilidade do usuário quanto à retirada dos rótulos após o uso do produto.

### Legendas e abreviaturas:

- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC PAN	01	08/02/2024

- CAS – Chemical Abstracts Service
- CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50 %
- DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50 %
- CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50 %

### Referências bibliográficas:

- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011
- TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>
- NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health <<http://www.cdc.gov/niosh/>>
- IPCS – International Program on Chemical Safety <<http://www.inchem.org/>>
- NBR-14725:2012 – Associação Brasileira de Normas Técnicas <<http://www.abnt.org.br>>