



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC ATIVA F70	01	05/02/2024

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	AC ATIVA F70
Código:	100015
Aplicação:	Limpeza Acida Ativada
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:	laboratório@acquimica.com.br vendas@acquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

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

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

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

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 ATIVA F70	01	05/02/2024

Frases de perigo: H290 – Pode ser corrosivo para os metais
H302 – Nocivo se ingerido
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele
H332 – Nocivo se inalado
H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos
H318 – Provoca lesões oculares graves

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**

P234 – Conserve somente no recipiente original
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P280 – Evite a liberação para o meio ambiente

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos ambientais
P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P330 – Enxágue a boca.

P304 + P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

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

ARMAZENAMENTO:

P406 – Armazene num recipiente resistente a corrosão

DISPOSIÇÃO:

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

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impureza que contribuem para o perigo: Alquilbenzeno sulfônico (CAS: 27176-87-0): > 10%



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC ATIVA F70	01	05/02/2024

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: Se ocorrer algum acidente, deve-se evitar o contato direto com a substância ao socorrer a vítima utilizando EPIs, se necessário. Afastar a vítima da fonte de contaminação. Remover o excesso do produto. Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 5 minutos ou até que a substância tenha sido removida. **NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE.** Sob água corrente (chuveiro) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, jóias etc). Descartar as roupas e acessórios contaminados ou descontaminar as roupas antes da re-utilização. Se a irritação persistir repetir o enxágüe e procurar auxílio médico. (ABIQUIM, 2002; MSDS, 2003).

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, levantando e abaixando as pálpebras. Conduzir a pessoa ao oftalmologista para avaliação posterior.

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

Sintomas e efeitos mais

importantes, agudos Não apresentam dados em literatura.

e tardios:

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Perigos específicos da mistura: Praticamente não se esperam efeitos tóxicos sérios decorrentes da exposição à substância.

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.



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC ATIVA F70	01	05/02/2024

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

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: Recolher com material ligante de líquido.

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: A substância deve ser mantida distante de substâncias incompatíveis, como agentes oxidantes fortes; bases fortes, ácidos fortes – ver item Estabilidade e Reatividade / Reações Perigosas. Nas operações envolvendo o poliacrilato de sódio use somente equipamentos elétricos anti-centelha e devidamente aterrados, incluindo o sistema de ventilação. Manter bem acessíveis os equipamentos de combate a incêndio. (Degussa, 2002; Emerging Technologies Inc., 2000; Fab. Chemsearch Div. of NCH Corp., 2002)

Condições adequadas: O armazenamento deve ser feito em local fresco, seco e bem ventilado. Fontes de calor e/ou ignição provenientes de chamas abertas, faíscas ou chamas de cigarro devem ser proibidas na área de armazenamento.

A área de armazenamento deve estar claramente identificada e livre de obstruções. Os contêineres devem permanecer



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC ATIVA F70	01	05/02/2024

bem fechados (quando não em uso ou quando vazios) e protegidos de danos. Mantenha o produto distante de produtos e substâncias incompatíveis, como agentes oxidantes fortes; bases fortes, ácidos fortes – ver Produtos e materiais incompatíveis. Mantenha, na área de armazenamento, equipamentos de combate a incêndio facilmente disponíveis. (Degussa, 2002; Emerging Technologies Inc., 2000; Fab. Chemsearch Div. of NCH Corp., 2002)

Materiais adequados para embalagem: Não relatado.

Materiais inadequados para embalagem: Não relatado.

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: NR15-LEO: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

ACGIH-TLV-TWA: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

NIOSH-REL-TWA: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

OSHA-PEL-TWA: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

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 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.



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC ATIVA F70	01	05/02/2024

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido viscoso/gelatinoso, roxo ou avermelhado.

Odor e limite de odor: Penetrante

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 35°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 57 °C

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade: N/A

Limite inferior/superior e inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: 613 psi (21,1 ° C)

Densidade relativa: 1,09 g/cm³

Solubilidade: Solúvel em água

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

Temperatura de autoignição: > 200 °C

Temperatura de decomposição: Não aplicável

Viscosidade: Não aplicável

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Normalmente estável.

Possibilidade de reações perigosas: Não se espera reação perigosa se manipulado corretamente. Reage com metais com a evolução de hidrogênio, o qual, quando misturado com ar, pode resultar em fogo ou explosão, se sofre ignição.

Condições a serem evitadas: Calor e exposição à luz.

Materiais incompatíveis: Álcalis fortes, agentes oxidantes e a maioria dos metais (NFJS, 2001). Não adicione água diretamente ao produto. O produto pode ser adicionado à água, agitando e diluindo.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica ou combustão pode produzir gases tóxicos e irritantes.



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC ATIVA F70	01	05/02/2024

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL₅₀ Oral - coelho - 900 mg/kg

CL₅₀ Inalação - ratazana - 1 h - 3124 ppm

Toxicidade aguda dérmica: Levemente irritante 72h, coelho.

Lesões oculares graves/irritação oculares: Moderadamente irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: O produto em solução não causa sensibilização respiratória.

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

Carcinogenicidade: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

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

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: Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Persistência e degradabilidade: A maior parte não apresenta mobilidade no solo.

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

Mobilidade no solo: Na atmosfera, sofrem deposição seca. Não apresentam mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Seu impacto ambiental é baixo. Sua presença nos corpos d'água.



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC ATIVA F70	01	05/02/2024

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



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC ATIVA F70	01	05/02/2024

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

IATA – “Internacional Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

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

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: Líquido Corrosivo

Classe de Risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

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.



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC ATIVA F70	01	05/02/2024

Legendas e abreviaturas:

- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS – Chemical Abstracts Service

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/cgibin/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>>
- Degussa, 2002; Emerging Technologies Inc., 2000; Fab. Chemsearch Div. of NCH Corp., 2002
- IWAHASHI et. al, *Piezophysiology of genome wide gene expression levels in the yeast Saccharomyces cerevisiae*, 2003. Disponível em: <<http://www.yeastgenome.org/reference/S000124801/overview>>
- ABIQUIM, 2002; MSDS, 2003 <http://www.mma.gov.br/estruturas/smcq_seguranca/_publicacao/>