



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC AGUARRÁS MINERAL	01	15/02/2024

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: **AC AGUARRÁS MINERAL**

Aplicação: Uso na formulação de tintas e vernizes; de produtos para limpeza e desengraxe; e de ceras para piso.

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

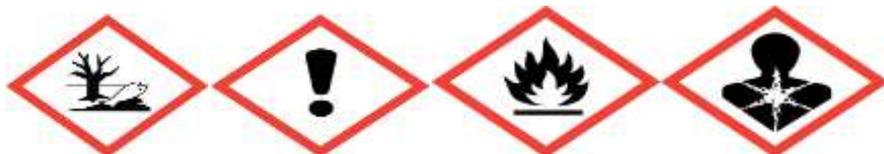
2. IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única Categoria 3
Perigo por aspiração – Categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
Perigoso para o ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frase (s) de perigo: H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H315 – Provoca irritação à pele.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

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 AGUARRÁS MINERAL	01	15/02/2024

- H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 – Evite o acúmulo de cargas estáticas.
P261 – Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção proteção facial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: SUSBTÂNCIA DE PETRÓLEO

Nome químico comum ou nome técnico: AGUARRÁS

Sinônimo: Querosene (categoria de substâncias de petróleo).

Número CAS: 64742-47-8

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente: Benzeno

Concentração: (%) < 0,1

N°CAS: 71-43-2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Inalação:** Remover a pessoa para local ventilado. Caso necessário implementar medidas de primeiros-socorros. Procurar assistência médica.
- Contato com a pele:** Lavar as regiões afetadas com água corrente em abundância, por pelo menos 20 minutos, não usar roupas contaminadas.
- Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos com água corrente em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica.
- Ingestão:** Não induzir o vômito. Enxaguar a boca com a água. Remover a vítima com a cabeça em posição lateral (de lado). Procurar assistência médica.

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 AGUARRÁS MINERAL	01	15/02/2024

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Ingestão- Em grandes quantidades pode causar: Irritação gastrointestinal. Depressão do sistema nervoso central. Perda da consciência. Danos aos rins. Danos ao fígado.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Extintores de pó químico seco, neblina d'água, CO₂, que devem ser aplicados de acordo com as técnicas especificadas pelo fabricante e espuma resistente a álcool.

Meios de extinção inadequados: Não devem ser aplicados jatos de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto Inflamável. Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se. Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: É necessária proteção respiratória autônoma e roupa apropriada para combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência usar EPI: Luvas, botas e óculos de segurança.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar EPI: Luva, botas, máscara e óculos de segurança.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros, esgotos e cursos de água.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recuperar o produto derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e coloca-lo dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais.

Isolamento da área: Isolar e sinalizar a área.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; Grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro.

Material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC AGUARRÁS MINERAL	01	15/02/2024

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção da exposição do trabalhador: Seguir as boas práticas de fabricação para limpeza e higiene pessoal.

Prevenção de incêndio e explosão: Seguir recomendações gerais de prevenção de incêndio. Manter afastado do calor e fontes de ignição além de superfícies quentes, faíscas e chamas abertas.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Utilizar luvas, botas, máscara de proteção contra vapores químicos e óculos de segurança.

Medidas de higiene apropriadas: Rotinas de boas práticas de higiene pessoal devem ser seguidas, prover-se de boa higienização pessoal antes dos intervalos e após o expediente. As roupas e sapatos contaminados devem ser limpos completamente, antes utilizar novamente. Manter o ambiente de trabalho sempre limpo e organizado.

Inapropriadas: Não fumar. Não comer ou beber no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro:

Condições adequadas: Manter as embalagens devidamente fechadas em ambiente fresco, bem ventilado. Manter na embalagem original à temperatura ambiente. Providenciar ventilação adequada. Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Evitar contato com: Materiais oxidantes, bases fortes.

Materiais para embalagem recomendados:

Aço.

Polipropileno.

Quando traços de contaminação por ferro ou leve coloração não são aceitáveis, usar recipientes de aço revestido ou aço inoxidável.

Em juntas e guarnições, usar borracha butílica ou politetrafluoretileno (PTFE).

Inadequado:

Zinco.

Cobre.

Alumínio.

Ligas desses metais.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS:

IBC e bombonas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: TLV-TWA (ACGIH): 0,5 ppm; 200 mg/m³ [P].

A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

PEL-TWA (OSHA): 50 ppm; 240 mg/m³ [Pele].

Pele - Perigo de absorção cutânea.

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 AGUARRÁS MINERAL	01	15/02/2024

TLV-STEL (ACGIH): Não estabelecido.

LT(NR15): ..

Limite de Odor: Acentuado, semelhante ao odor de querosene.

IPVS: 700 ppm.

Indicadores biológicos: Ácido butoxiacético na urina. 200 mg/g creatinina. Fim de turno.

Medidas de controle de engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da pele: Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

Proteção respiratória:

Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em casos de exposição a vapores/aerossóis.

Proteção das mãos: Luvas de: Borracha butílica, borracha nitrílica.

Perigos térmicos: Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor/Limite de odor: Acentuado, semelhante ao odor de querosene.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: -20 °C.

Ponto de ebulição inicial: 38 °C.

Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: 65,5°C.

Taxa de evaporação: 7 Acetato butílico = 100.

Inflamabilidade (sólido; gás): 2°C.

Limite de Inflamabilidade ou explosividade inferior: 1,1% vol (93 °C) - 12,7% vol (135 °C).

Limite de Inflamabilidade ou explosividade superior: 1,1% vol (93 °C) - 12,7% vol (135 °C).

Pressão de vapor: 36,8 mmhg a 37,8 C

Densidade de vapor: 4,8

Solubilidade (s): Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos

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

Temperatura de autoignição: 250 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 1,15 cSt a 25 °C

Densidade: 0,774

Cor: Incolor.

Odor: Acentuado



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC AGUARRÁS MINERAL	01	15/02/2024

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura.

Reatividade: Não disponível.

Possibilidade de reações perigosas: Polimerização não ocorrerá.

Condições a serem evitadas: Manter afastado do calor e fontes de ignição além de superfícies quentes, faíscas e chamas abertas.

Materiais Incompatíveis: Bases fortes. Materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono e/ou dióxido de carbono e gases de óxido de enxofre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Toxicidade oral

Oral: DL50, rato: 5000 mg/kg

Inalação: CL50, 4h, 5.28 mg/L

Dérmica: DL50, coelho: 200 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação aos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar reações alérgicas em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Negativo para:

In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutagenicidade genética em células de mamíferos (ovário de

hamster chinês), teste de aberração cromossômica de mamífero (ovário de hamster chinês e

linfócitos humanos), ensaio de transformação de células de mamíferos (embrião de hamster sírio),

ensaio de troca de cromátides irmãs em células de mamíferos (ovário de hamster chinês).

In vivo: Micronúcleos (rato), quantificação de adutos de DNA (rato).

Carcinogenicidade: Dados não permitem classificação.

Toxicidade à reprodução: Dados não permitem classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A 200-300 ppm, causa irritação respiratória, tosse seca e dor de cabeça.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Estudos em animais de laboratório demonstraram que a substância pode causar hemólise e efeitos secundários nos rins e fígado. No entanto, estudos presentes na literatura mostraram que os glóbulos vermelhos humanos são menos sensíveis a hemólise que roedores e coelhos. Estas evidências demonstraram que não é esperado que o 2-butoxietanol induza hemólise em seres humanos. NOAEC, rato, 104 semanas, inalação: 62,5 ppm = 302 mg/m³ (efeitos hematológicos).



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC AGUARRÁS MINERAL	01	15/02/2024

NOAEC, rato, 104 semanas, inalação: 31 ppm = 150 mg/m³ (efeitos hematológicos). NOAEL, rato, via oral: > 720 mg/kg/dia (aumento de peso do fígado e rim).

Perigo por aspiração: Dados não permitem classificação.

Outras informações: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Peixe - CL50, 96h, *Lepomis macrochirus*: 1490 mg/L. CL50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 1474 mg/L. CL50, 96h, *Pimephales promelas*: 1700 mg/L. NOEC, 21d, *Brachydanio rerio*: > 100 mg/L. Invertebrado - CE50, 48h, *Daphnia magna*: > 1000 mg/L. Algas - CE50, 72h, *Pseudokirchnerella subcapitata*: 911 mg/L. Persistência e degradabilidade: Potencial bioacumulativo: Bioacumulação não esperada, solúvel em água. Mobilidade no solo: É esperada alta mobilidade no solo. Koc: 8. Outros efeitos adversos: Não permitir que adentre esgotos, fossas, águas pluviais ou drenos. WGK 1: Pouco perigoso para a água.

Degradação biótica: O produto apresenta persistência e não é considerado degradável. Taxa de degradação: < 60% em 28 dias

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer acúmulo de água (lagos, rios, represas, etc.).

Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente local, estadual e federal.

Embalagem usada: idem ao produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (2-butoxietanol).

Hidroviário: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (2-butoxietanol).

Aéreo: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (2-butoxietanol).

Informações legais (órgãos responsáveis e legislações vigentes cabíveis):

Terrestre: Agencia nacional de transporte terrestre (ANTT).

Hidroviário:

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).



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC AGUARRÁS MINERAL	01	15/02/2024

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

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

Número ONU:	1268
Nome apropriado para embarque:	DERIVADOS DE PETRÓLEO, NE
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	3
Número de risco:	30
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

NORMA ABNT-NBR 14725-4:2014.

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Não disponível.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento, sendo nossa intenção descrever nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. As propriedades mencionadas não são garantidas.

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) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 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/>>



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

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
AC AGUARRÁS MINERAL	01	15/02/2024

NBR-14725:2012 – Associação Brasileira de Normas Técnicas <<http://www.abnt.org.br>>