

PRODUTO : AGUARRÁS MINERAL

Versão: 01

Data da revisão: 26/03/2025

Página: 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:****Nome do Produto:** Aguarrás Mineral**Nome Químico:** Aguarrás Mineral**Peso Molecular:** 106,2**Principais Usos:**

- Lavanderias (ou lavandarias): utilizada no processo de lavagem a seco, sendo mais escolhida em função de apresentar vantagens sobre os solventes sintéticos como o percloroetileno:
 - menor custo por litro e por peso de roupa lavada;
 - vapores com menor toxicidade e que não agredem a camada de ozônio;
 - maior estabilidade e menor corrosividade;
 - facilidade de recuperação maior.
- Tintas e vernizes: utilizada na formulação de tintas e como diluente de resinas ou vernizes.
- Artigos de limpeza: como matéria-prima na fabricação de ceras para assoalhos, na formulação de produtos para limpeza e polidores.
- Outras aplicações: usado como desengordurante de couros, na limpeza industrial de máquinas, ferramentas e peças metálicas produzidas.

1.2 INFORMAÇÃO DO FABRICANTE:**Empresa:** : GT INDÚSTRIA DE IMPERMEABILIZANTES IMP. E EXP. LTDA**Endereço:** Av das Indústrias, 300, Bairro: Tijucas - Alvorada - RS - Cep. 94834-660Site: www.tedox.com.br**E-mail:** sdcd.tedox@hotmail.com**Sac:** (51) 34904475**Emergência:** (51) 34904475**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725)**

Líquidos Inflamáveis, Categoria 3

Corrosão/ irritação à pele, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvos específicos, Exposição única, Categoria 3

Perigo por aspiração, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725:2023

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

PRODUTO : AGUARRÁS MINERAL

Versão: 01

Data da revisão: 26/03/2025

Página: 2 de 10

2.2. Elementos apropriados de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução**Pictogramas de perigo (GHS-BR) :****Palavra de advertência (GHS-BR) : PERIGO**

Frases de perigo (GHS-BR): H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 - Provoca irritação à pele.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis..

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após 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 ocular/ proteção facial/proteção auricular...

Resposta à emergência :

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...

P321 - Tratamento específico.

P331 - NÃO provoque vômito.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2) para extinção.

P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento :

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

PRODUTO : AGUARRÁS MINERAL

Versão: 01

Data da revisão: 26/03/2025

Página: 3 de 10

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição :

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais que atendam a legislação local.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

3 . COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**>>>SUBSTÂNCIA****Nome químico ou comum** Aguarrás Mineral**Natureza Química** Mistura de hidrocarbonetos

Os seguintes ingredientes são conhecidos por contribuir com os perigos do produto:

Nome do ingrediente	Número de CAS	Concentração
Destilado hidratado leve	0-100	67742-47-8
Benzeno ¹	< 0,1	71-43-2

¹ O ingrediente não contribui para o risco, mas possui um limite de exposição ocupacional estabelecido, de acordo com a seção 8.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação Remover a vítima para ambiente fresco e ventilado. Administrar respiração artificial, e houver parada respiratória. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/min. Encaminhar ao médico levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 (vinte) min., preferencialmente sob chuveiro de Emergência. Encaminhar ao médico levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os olhos Lavar com água corrente abundantemente, pelo menos por 20 (vinte) minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão Não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca e fazê-la ingerir água em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico

Depressor do sistema nervoso central.

PRODUTO : AGUARRÁS MINERAL

Versão: 01

Data da revisão: 26/03/2025

Página: 4 de 10

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção apropriados**

Espuma para hidrocarboneto, água neblina, pó químico, CO₂.

Meio de extinção não recomendados

Não disponível

Perigos específicos

Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou em rede de esgotos. Manter-se longe dos tanques.

Métodos especiais de combate

Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.

Proteção de bombeiro/brigadista

Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

Perigos específicos da combustão do produto

Não detectado.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais****Remoção de fontes de ignição**

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

Métodos para limpeza

- Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.
- Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente.

PRODUTO : AGUARRÁS MINERAL

Versão: 01

Data da revisão: 26/03/2025

Página: 5 de 10

- Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Procedimentos a serem adotados

Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

Prevenção de perigos secundários

Não disponível.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:****Prevenção da exposição do trabalhador**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Medidas de higiene

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

Armazenagem:

Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABTN-NBR-7505-1.

Inapropriadas

Não disponível.

Materiais seguros para embalagens

Não disponível.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional : -**Benzeno:**

ACGIH - TLV - TWA: 0.5 ppm;

ACGIH - TLV - STEL: 2.5 ppm.

Indicadores biológicos : - **Benzeno:**

ACGIH - BEI:

Determinante: Ácido S-fenilmercaptúrico na urina. Tempo de Amostragem:

Final do turno. Índice: 25 µg/g de creatinina. Notação: B; Determinante:

Ácido t,t-Muconico na urina. Tempo de Amostragem: Final do turno. Índice: 500 µg/g de creatinina. Notação: B.

B: O determinante pode estar presente em espécimes biológicos coletados

PRODUTO : AGUARRÁS MINERAL

Versão: 01

Data da revisão: 26/03/2025

Página: 6 de 10

de sujeitos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação dos resultados. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI.

Outros limites e valores : - **Benzeno:**

IDLH (NIOSH, 2019): 500 ppm

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face : Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória : Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor do TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 4ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2016.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido incolor.
Odor	Acentuado, semelhante ao querosene.
Ph	N.D.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	N.D.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	N.D.
Ponto de fulgor	38°C
Taxa de evaporação	0,28 (Acetato de n-Butila = 1)
Inflamabilidade	N.D.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	- Superior (LSE): 6,0% - Inferior (LIE): 0,9%
Pressão de vapor	36,8 mmHg a 37,8oC
Densidade de vapor	4,8
Densidade	0,774 g/cm3
Solubilidade	- Na água: Insolúvel - Em solventes orgânicos: Solúvel
Coeficiente de partição – noctanol/ água	N.D.

PRODUTO : AGUARRÁS MINERAL

Versão: 01

Data da revisão: 26/03/2025

Página: 7 de 10

Temperatura de auto-ignição	N.D.
Temperatura de decomposição	N.D.
Viscosidade	1,15 cSt a 25 oC
Faixa de destilação	148 a 216oC a 101,325kPa (760mmHg)
Ponto de combustão	N. D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade química:**

Estável sob condições normais de uso.

Materiais/substâncias incompatíveis:

Oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

Produtos perigosos da decomposição:

Não Detectado.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda:**

Sintomas: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e confusão mental.

Toxicidade crônica:

Contato com a pele: Contato prolongado do líquido com a pele pode causar dermatite.

Efeitos específicos:

Não disponível.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****Ecotoxicidade**

- Efeitos sobre organismos aquáticos:

Não são disponíveis dados de toxicidade aos organismos aquáticos. Como a maioria dos hidrocarbonetos sua presença na água pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à vida aquática.

- Efeitos sobre organismos do solo:

Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível

PRODUTO : AGUARRÁS MINERAL

Versão: 01

Data da revisão: 26/03/2025

Página: 8 de 10

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Restos de produtos Descartar em instalação autorizada.

Embalagem usada Descartar em instalação autorizada.

Efeitos Ambientais, comportamento e impactos do produto:

Mobilidade:

Não disponível.

Persistência degradabilidade:

Produto volátil, biodegradável por culturas aclimatadas (80% de bio-oxidação em água doce sintética).

Bioacunulação:

Não disponível.

Comportamento esperado:

Não disponível.

Impacto Ambiental:

Não disponível.

Ecotoxicidade:

Taxa de toxicidade aos organismos aquáticos: TLm (96): 100 - 10 ppm (Sax, 1984).

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT):

Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

PRODUTO : AGUARRÁS MINERAL

Versão: 01

Data da revisão: 26/03/2025

Página: 9 de 10

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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.

Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

Número ONU 1268

Nome apropriado para embarque

DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E., ou DERIVADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário 3

Número de risco 30

Grupo de embalagem III

15 - REGULAMENTAÇÕES

O Transporte de produtos perigosos no Brasil é regulamentado pelo Decreto Lei nº96.044 de 18/05/88 e pela portaria nº 204 de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.

Etiquetagem:

Não disponível.

Regulamentação conforme CEE:

Rotulagem obrigatória (auto classificação) para preparações perigosas: aplicável (CEE 232-350-7).

Classificações/símbolos:

NOCIVO (Xn)

PRODUTO : AGUARRÁS MINERAL

Versão: 01

Data da revisão: 26/03/2025

Página: 10 de 10

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importante**

Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou processos é responsabilidade do usuário. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produtos perigosos. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador a cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas.

Sigla

N.D. – Informação não disponível.

Bibliografia

Seção 14: Regulamento de Transportes Terrestres de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).