

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : AGUARRÁS MINERAL  
Código do produto : 1001657  
Uso recomendado : Uso na formulação de tintas e vernizes; de produtos para limpeza e desengraxe; e de ceras para piso.

### 1.2. Identificação da Empresa

Nome da empresa : VIBRA ENERGIA S.A.  
Endereço : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro - Brasil  
20.211-140  
  
SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)  
Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

## SEÇÃO 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.

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo (GHS-BR) : 

Palavra de advertência (GHS-BR) : PERIGO

---

**Produto: AGUARRÁS MINERAL**

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

- 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 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 - 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**

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

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

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Mistura

Este produto é uma MISTURA.

Identidade química : Aguarrás  
Nome comum / Sinônimo : Mistura de hidrocarbonetos.  
Impurezas e/ou aditivos estabilizantes :  
que contribuem para o perigo

Nome do ingrediente	Concentração (%)	Número CAS
Destilado hidrotratado leve	0 - 100	64742-47-8
Benzeno <sup>1</sup>	< 0,1	71-43-2

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

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

Medidas de primeiros-socorros após 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Produto: AGUARRÁS MINERAL**

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico : Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário o tratamento sintomático deve compreender sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

Detalhes específicos sobre antídotos e contra-indicações : Não disponível.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Meios de extinção inadequados : Não use água diretamente sobre o líquido em chamas. A combustão do material ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes do produto

Perigos específicos provenientes : Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição mistura como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

Perigo de explosão : Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

#### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Procedimentos especiais de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Produto: AGUARRÁS MINERAL**

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

## 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Procedimentos de emergência : Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Procedimentos de emergência : Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, calçado de segurança, vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas.

## 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

## 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos : Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro : Manuseie em um sistema de ventilação ou área de exaustão geral ventilada. Evite a formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite o contato com materiais incompatíveis. Todas as fontes de ignição devem ser extintas das áreas durante o uso. Utilize procedimentos adequados de aterramento. Use equipamento de proteção pessoal conforme descrito na Seção 8.

Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

## 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Prevenção de incêndio e explosão : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Condições adequadas : Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- Materiais adequados para embalagem : Semelhante à embalagem original.
- Materiais inadequados para embalagem : Não disponível.

## SEÇÃO 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 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

**Produto: AGUARRÁS MINERAL**

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

## 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.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor
Odor	: Acentuado, semelhante ao odor de querosene
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: -20 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: N/A
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: Superior: 6,0% Inferior: 0,9%
Ponto de fulgor	: 38 - 50 °C (Vaso fechado)
Temperatura de autoignição	: 220 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: N/A
Viscosidade cinemática	: 0,92 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C

**Produto: AGUARRÁS MINERAL**

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

Solubilidade	: Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição -n-octanol/água (valor do log $K_{ow}$ )	: Log $k_{ow}$ : 6,23 (valor estimado)
Pressão de vapor	: < 52 mmHg a 37,8°C
Densidade e/ou densidade relativa	: 0,79 (água a 4°C = 1)
Densidade de vapor relativa	: 4,5 (ar=1)
Características das partículas	: N/A

**9.2. Outras informações**

Faixa de destilação	: 150 - 220 °C (302 - 428 °F) a 760 mmHg.
Taxa de evaporação	: 0,28 (Acetato de butila: 1).

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade**

Não se espera reatividade sob condições normais de temperatura e pressão.

**10.2 Estabilidade química**

Estável em condições normais de temperatura e uso recomendado.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**10.4 Condições a evitar**

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre o produto**

Toxicidade aguda	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/Irritação à pele	: Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. - Destilado hidrotratado leve: Estudo realizado em coelhos apresentou irritação à pele dos animais tratados.

**Produto: AGUARRÁS MINERAL**

**Número da FDS: 1001657**

**Data de revisão: 17/03/2025**

**Versão: 01**

Lesões oculares graves/Irritação ocular	: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou da pele	: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade das células germinativas	: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Destilado hidrotratado leve:

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 96h): 3,7 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,0 - 5,0 mg/L

### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto apresenta persistência e não é considerado prontamente biodegradável.

Informações referentes a:

- Destilados (derivados de petróleo), leves hidrotratados:

Taxa de biodegradação: 58,6% em 28 dias

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Devido à ausência de dados, não se espera que haja potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não determinada.

**Produto: AGUARRÁS MINERAL**

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

## 12.5. Outros efeitos adversos

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: Devem ser eliminados como resíduos de acordo com a legislação local. 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, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Embalagem usada	: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres; <ul style="list-style-type: none"><li>• Resolução nº5.998, de 3 de novembro de 2022; Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</li></ul>
Número ONU	: 1268
Nome apropriado para embarque	: DERIVADOS DE PETRÓLEO, N.E.
Classe ou subclasse de risco principal	: 3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	: N/A
Número de risco	: 30
Grupo de embalagem	: III

## Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

### Transporte 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
- NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

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

- *IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.*

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

Número ONU

: 1268

Nome apropriado para embarque

: PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S

Classe ou subclasse de risco principal

: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário

: N/A

Grupo de embalagem

: III

EmS

: F-E, S-E

Perigoso ao meio ambiente

: O produto não é considerado poluente marinho.

### Transporte aéreo

: ANAC - Agência nacional de Aviação Civil - Resolução nº 714 de 26 de abril de 2023. RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL)

- TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
- IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internaciol)

Número ONU

: 1268

Nome apropriado para embarque

: PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S

Classe ou subclasse de risco principal

: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário

: N/A

Grupo de embalagem

: III

Perigo ao meio ambiente

: O produto é considerado ambientalmente perigoso.

Medidas e condições específicas de precaução

: Não precisa de precauções especiais.

**Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code**

: Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

**Produto: AGUARRÁS MINERAL**

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

**SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**

Regulamentações : Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.  
Norma ABNT-NBR 14725;2023  
Norma Reguladora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)  
Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022  
Portaria MTP nº 2770, de 05 de setembro de 2022 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

**SEÇÃO 16: Outras informações**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. 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.

**Produto: AGUARRÁS MINERAL**

Número da FDS: 1001657

Data de revisão: 17/03/2025

Versão: 01

## Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal em 50% da população testada

DL50 - Dose Letal em 50% da população testada

CE50 - Meia concentração eficaz máxima

CI50 - Concentração de necessária para reduzir pela metade a atividade enzimática

CENO - Concentração sem efeitos observáveis

IATA - International Air Transports Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LIE - Limite Inferior de Explosividade

LSE - Limite Superior de Explosividade

LT - Limite de Tolerância

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

NIOSH - National Institute for Safety and Health

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposition Limit

RCP - Reciprocal Calculation Procedure

TWA - Time-Weighted Average Concentration

AOX - Ligações orgânicas de halogênios adsorvíveis

GHS - Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

## Controle de alterações :

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	17/03/2025	Elaboração FDS
02		