

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

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 0244433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

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 utilizado :

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.
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.

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

2.2. Elementos apropriados de rotulagem**GHS-BR rotulagem**

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.
H412 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção

: 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 eletrostáticas.
P261 - Evite inalar os vapores e névoas.
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 e proteção facial.

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 e sabão 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 numa posição que não dificulte a respiração.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 - Tratamento específico.
P331 - NÃO provoque vômito.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

Armazenamento	: P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). P391 - Recolha o material derramado.
Disposição	: P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este Produto é uma MISTURA.

3.2. Mistura

Nome químico comum ou nome técnico: Aguarrás.

Natureza química: Mistura de hidrocarbonetos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	%	Nº
Destilado hidrotratado leve	0 - 100	64742-47-8
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.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas 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 FISPQ.
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 FISPQ.
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 FISPQ.

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

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 FISPQ.

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. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

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 (CO₂)

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 decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição 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. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções 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.

Proteção durante o combate a incêndios : 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.

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- 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.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : 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.
- Procedimentos de emergência : 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 ambientais

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 de contenção e limpeza

- Para contenção : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.
- Métodos de limpeza : 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 FISPQ.
- 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. Precauções para manuseio seguro

- 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.

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

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-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições de armazenamento : 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 para embalagem : Semelhante à embalagem original.

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 FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

8.2. Controles de exposição

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. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para os olhos : 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 : Nenhum.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido incolor

Odor e limite de odor : Acentuado, semelhante ao odor de querosene.

pH : Não aplicável.

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

Ponto de fulgor : 38 - 50 °C (Vaso fechado)

Inflamabilidade (sólido/gás) : Não aplicável.

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade : Superior: 6,0%
Inferior: 0,9%

Pressão de vapor : < 52 mmHg a 37,8°C

Densidade de vapor : 4,5 (ar=1)

Densidade relativa : 0,79 (água a 4°C = 1)

Solubilidade : Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de participação - n-octanol/água : Log kow: 6,23 (valor estimado)

Temperatura de auto-ignição : 220° C

Temperatura de decomposição : Não disponível

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

Viscosidade : 0,92 mm²/s a 40 °C

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

Estabilidade e reatividade	: Estável em condições normais de temperatura e uso recomendado. Não se espera reatividade sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos da decomposição	: 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.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele e respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado como mutagênico.
Carcinogenicidade	: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

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 pneumonia 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 bioacumulativo

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

12.4. Mobilidade no solo

Não determinada.

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.

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

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	: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução Nº 5947 de 1º de junho de 2021 e suas atualizações. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU	: 1268
Nome apropriado para embarque	: DERIVADOS DE PETRÓLEO, N.E.
Classe de risco/ subclasse de risco principal	: 3
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário	: NA
Número de Risco	: 30
Grupo de embalagem	: III
Transporte Hidroviário	: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em água 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) <i>Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>
Número ONU	: 1268
Nome apropriado para embarque	: PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

Classe de risco/subclasse de risco principal : 3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário : NA
Grupo de embalagem : III
EmS : F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente : O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº129 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 - “*Internacional 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)

Número ONU : 1268
Nome apropriado para embarque : PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S
Classe de risco/ subclasse de risco principal : 3
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário : NA
Grupo de embalagem : III
Perigo ao meio ambiente : O produto é considerado ambientalmente perigoso.
Precauções especiais de uso : Não precisa de precauções especiais.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

Regulamentações locais do Brasil : Decreto Federal do Brasil nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT NBR 14725-2:2019
Norma ABNT NBR 14725-3:2017
Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022
Portaria MTE nº 2770, de 5 de setembro de 2022 - Alteração da Norma Regulamentadora nº 26.
Devido ao ingrediente benzeno, tais regulamentações podem ser aplicadas:
Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.
Portaria Nº 240, de 12 de março de 2019: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre 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 treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas :

ACHIG - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI - *Biological Exposure Indices*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ - Concentração Letal 50%

CE₅₀ - Concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima.

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

IDLH - *Immediately Dangerous to life or Health*

LT - Limite de Tolerância

NA - Não Aplicável

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - *Short Term Exposure Limit*

NOEC - *No Observed Effect Concentration*

TLV - *Time Weighted Average*

TWA - *Time Weighted Average*

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Número da FISPQ: 1001657

Data de revisão: 15/04/2024

Referências Bibliográficas :

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <<http://www.acgih.org/TLV/>>. Acesso em: janeiro de 2024

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Janeiro de 2024

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Janeiro de 2024

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: janeiro de 2024

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: janeiro de 2024

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Janeiro de 2024

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING.

ABNT NBR 15308 - Toxicidade aguda: Método de ensaio com misídeos (Crustacea)

ABNT NBR 15350 - Toxicidade crônica de curta duração: Método de ensaio com ouriço-do-mar (Echinodermata: Echinoidea)

OECD 117 OECD - Guidelines for the Testing of Chemicals. Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Method

OECD 306 OECD - Guidelines for the Testing of Chemicals. Biodegradability in Seawater