



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Página 1 de 7

Data: 16/07/2010 Nº. FISPQ: Versão: 4 Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: AGUARRÁS MINERAL
Código interno de identificação: 1.001.657
Nome da empresa: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.
Endereço: RUA GENERAL CANABARRO 500
Telefone: 0800244433
Fax:

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOSOS MAIS IMPORTANTES

- Perigosos físicos e químicos: Líquido inflamável
- Perigosos específicos: Produto inflamável e irritante

EFEITOS DO PRODUTO

- Efeitos adversos à saúde humana: Produto Irritante
- Principais sintomas: Pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e confusão mental.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>>PREPARADO

Natureza química: Mistura de hidrocarbonetos.
Registro CAS: Aguarrás Mineral [64742-82-1]
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Hidrocarbonetos saturados: 83 – 94 % (v/v);
Hidrocarbonetos aromáticos: 6 – 17 % (v/v);
Benzeno [CAS 71-43-2]: < 0,1 % (v/v)

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para ambiente fresco e ventilado. Ministrar respiração artificial, se houver parada respiratória. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, ministrar 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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Página 2 de 7

Data: 16/07/2010

Nº. FISPQ:

Versão: 4

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

Notas para o médico:

Depressor do sistema nervoso central.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

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

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

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 dos bombeiros

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

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.

- Controle da poeira:

Não se aplica (produto líquido).

- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa 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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Página 3 de 7

Data: 16/07/2010 Nº. FISPQ: Versão: 4 Anula e substitui versão: todas anteriores

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

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

- Medidas técnicas:** Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaíscantes.
- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
 - 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.

ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas:** O local de armazenamento deve ter o piso impermeável isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.
- Condições de armazenamento**
- Adequadas: 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.
- Produtos e materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes (como cloro líquido e oxigênio concentrado).

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Página 4 de 7

Data: 16/07/2010 N°. FISPQ: Versão: 4 Anula e substitui versão: todas anteriores

Medidas de controle de engenharia

Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| - Valor limite (EUA, ACGIH): | TLV – TWA: 100 ppm |
| - Valor limite (EUA, NIOSH): | IDLH: 5.000 ppm |

Equipamento de Proteção Individual

- | | |
|---------------------------------|--|
| - Proteção respiratória: | Baixas concentrações: usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado. |
| - Proteção dos olhos: | Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial. |
| - Proteção das mãos e do corpo: | Em atividades com contato direto com o líquido, usar luvas e avental de PVC. |

Precauções especiais

Manter chuveiros de emergência e lavadores de olhos onde haja manipulação de produto.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| - Estado físico: | Líquido. |
| - Cor: | Incolor |
| - Odor: | Acentuado, semelhante ao querosene. |

pH: N.D.

Temperaturas específicas:

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| - Faixa de destilação: | 148 a 216°C @ 101,325kPa (760mmHg) |
|------------------------|------------------------------------|

Ponto de fusão N.D.

Ponto de ebulição N.D.

Ponto de fulgor: 38°C

Limites de explosividade no ar

- | | |
|-------------------|------|
| - Superior (LSE): | 6,0% |
| - Inferior (LIE): | 0,9% |

Pressão de vapor: 36,8 mmHg @ 37,8°C.

Densidade de vapor: 4,8

Densidade 0,774 g/cm³

Solubilidade

- | | |
|-----------|-----------|
| - Na água | Insolúvel |
|-----------|-----------|



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Página 5 de 7

Data: 16/07/2010 Nº. FISPQ: Versão: 4 Anula e substitui versão: todas anteriores

- Em solventes orgânicos	Solúvel
Taxa de evaporação	0,28 (Acetato de n-Butila = 1)
Limite de odor	1ppm
Viscosidade	1,15 cSt @ 25 °C

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Materiais / substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

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

Efeitos locais

- Inalação: Irritação das vias aéreas superiores

- Contato com a pele: Irritação moderada

- Contato com os olhos: Irritação

Toxicidade crônica

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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Moderadamente volátil.

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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Página 6 de 7

Data: 16/07/2010 N°. FISPQ: Versão: 4 Anula e substitui versão: todas anteriores

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de tratamento e disposição

- | | |
|----------------------|---|
| - Produto: | O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. |
| - Resíduos: | Descartar em instalação autorizada. |
| - Embalagens usadas: | Descartar em instalação autorizada. |

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

- | | |
|---|---|
| Vias terrestres (Resolução ANTT nº. 420): | Número ONU: 1268 |
| | Número apropriado para embarque: Aguarrás Mineral |
| | Número do risco: 30 |
| | Risco subsidiário: - |
| | Classe/sub-classe do risco: 3 |
| | Grupo de embalagem: III |
| | Provisões especiais: 223 |
| | Quantidade limitada: |
| | - Por veículo: 1000 kg |
| | - Por embalagem interna: 5 L |

15 - REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem:

Classificação conforme NFPA:

Incêndio: 3
Saúde: 1
Reatividade: 0
Outros: não consta

Regulamentação conforme CEE:

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

Classificações/símbolos:

NOCIVO (Xn)

Frases de risco:

- R11: Substância inflamável.
- R20/21/22: Nocivo quando inalado, ingerido e em contato com a pele.

Frases de segurança:

- S02: Manter longe do alcance de crianças.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: AGUARRÁS MINERAL

Página 7 de 7

Data: 16/07/2010 N°. FISPQ: Versão: 4 Anula e substitui versão: todas anteriores

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas:

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

Nota:

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. A Petrobrás Distribuidora esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.