



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **RETARDADOR SINTÉTICO**
Data: 1/6/2010

Código do produto: **A.6095**
Página: 1 de 5

1. Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto - Código interno:
RETARDADOR SINTÉTICO - A.6095

- Dados da empresa:

Nome: Gênesis Ind. e Com. de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Luiz Vaz de Camões, 177 - Cumbica - Guarulhos - SP

CEP 07210-007 / telefone: +55 11 2171 8000 / fax. +55 11 2171 8030

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Hidrocarbonetos.

Aguarrás (CAS 9008-64-2)

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Hidrocarbonetos saturados 83-94% (v/v);

Hidrocarbonetos aromáticos 6-17% (v/v);

3. Identificação de perigos

Perigos físicos e químicos: Líquido inflamável.

Perigos específicos: Produto inflamável e irritante.

Efeitos adversos à saúde humana: irritante.

Principais sintomas: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonturas e confusão mental.

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/ minuto. Procurar assistência médica imediata, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediata, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediata, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediata, 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 hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (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. Há risco de explosão do vapor em ambientes



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **RETARDADOR SINTÉTICO**
Data: 1/6/2010

Código do produto: **A.6095**
Página: 2 de 5

fechados ou rede de esgotos. Manter-se longe de tanques. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

Métodos especiais: Resfriar com neblina d'água os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto 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 de poeira: Não se aplica (produto líquido).

Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, roupa 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 ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com a água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este 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.

Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em curso 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:

Contatar 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 anti-faísca.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar o contato direto com o produto.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **RETARDADOR SINTÉTICO**
Data: 1/6/2010

Código do produto: **A.6095**
Página: 3 de 5

Orientações para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

- 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: Armazenar em tanques corretamente projetados e aprovados, ou recipientes metálicos, tais como tambores e latas bem fechadas. Em local bem ventilado, à temperatura ambiente, sob pressão atmosférica, distante do calor, de oxidantes fortes e fontes de ignição.

Produtos e materiais incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local exaustor ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma de manter a concentração dos vapores inferiores ao limite de tolerância.

- Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional
Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA: 100 ppm
Valor limite (EUA, NIOSH): IDLH: 5000 ppm

- Equipamentos de Proteção Individual:

Proteção respiratória: Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunta de ar comprimido.

Proteção das mãos: Luvas de látex em atividades de contato direto com o produto.

Proteção dos olhos: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele do corpo: Em atividades de contato direto com o líquido usar aventais de PVC.

Precauções especiais: Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de higiene: Higienizar roupas e sapatos após 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.

9. Propriedades físico-químicas

- Aspecto:

Estado Físico: Líquido
Cor: Incolor
Odor: Acentuado, semelhante ao querosene



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **RETARDADOR SINTÉTICO**
Data: 1/6/2010

Código do produto: **A.6095**
Página: 4 de 5

- Temperaturas específicas:

Faixa de destilação: 148 – 216 °C
Ponto de fulgor: 38°C (vaso fechado)

- Limites de explosividade no ar:

Superior (LSE): 6,0%
Inferior (LIE): 0,9%
Pressão do vapor: 4,8.
Densidade: 0,774.

- Solubilidade:

Na água: Insolúvel
Em solventes orgânicos: solúvel
Taxa de evaporação: 0,28 (acetato de n-butila=1)
Limite de odor: 1 ppm
Viscosidade: 1,15 Cst @ 25°C.

10. Estabilidade e reatividade

- Condições específicas:

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.
Materiais/ substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado)

11. Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda:

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

- Efeitos locais:

Inalação: Irritação nas vias aéreas superiores.
Contato com a pele: Moderadamente irritante para a pele.
Contato com os olhos: Irritante para os olhos.

- Toxicidade crônica:

Inalação: Contato prolongado 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 na 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 organismo do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas de lençol freático.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **RETARDADOR SINTÉTICO**
Data: 1/6/2010

Código do produto: **A.6095**
Página: 5 de 5

13. Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos 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 (MT, Portaria 204/1997).

Número da ONU: 1993

Classe de risco: 33

Subclasse: 3

Provisões especiais: 102

Quantidade isenta: 333

- Regulamentações internacionais:

Férrea / Rodoviária (RID/ADR).

Número da ONU: 1993

Classe de risco: 33

Subclasse: 3

Precauções especiais no transporte: dar devida proteção à carga para evitar umidade e vazamento do produto.

15. Regulamentações

- Etiquetagem:

Classificação conforme NFPA.

Incêndio: 3

Saúde: 2

Reatividade: 0

Outros: nada consta

Regulamentação conforme CEE: Rotulagem obrigatória (auto classificação) para preparações perigosas: aplicável (CEE 215-535-7).

Frases de risco: R11 substância inflamável, R20/21/22 Nocivo quando inalado e em contato com a pele.

Frases de segurança: S02 Manter longe do alcance de crianças.

16. Outras informações

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes edôneas 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 onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.