

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **Combat Agua-Raz**

Distribuidor: Brasolv Indústria Química Ltda

Endereço: Rua Solimões 121 – Jardim São Judas Tadeu – Diadema – SP.

Fonefax: (11) 4093-1444

E-mail: [brasolv@brasolv.com.br](mailto:brasolv@brasolv.com.br)

Site: [www.brasolv.com.br](http://www.brasolv.com.br)

*Fone de Emergência:* (11) 4093-1444

Fabricante: Petróleo Brasileiro S.A.

Endereço: Avenida Republica do Chile, 65 - RJ

Telefone: (21) 2534-1048

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado.

Nome químico ou genérico: Aguarrás

Sinônimo: Não disponível.

Natureza química: Mistura de hidrocarbonetos.

Nº CAS: 8006-64-2

Ingredientes / impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Substância</u>	<u>Concentração %</u>
Hidrocarbonetos aromáticos	4 – 13

Hidrocarbonetos saturados	67 – 76
Alcoois	10 – 28
Benzeno	< 1

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Efeitos adversos à saúde humana: Irritante.

Perigos físicos/químicos: Líquido inflamável.

Perigos específicos: Produto inflamável e irritante.

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

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para 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 imediatamente, 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 imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com a pele: Retira 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 imediatamente, 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 imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Notas para o médico: Depressor do sistema nervoso central.

### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono.

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

Métodos especiais de combate a incêndio: Resfriar com neblina d'água os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso pode ser feito sem risco.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / 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 aplicável.

Prevenção da inalação e do contato com mucosas: Proteção respiratória adequada.

Prevenção do contato com a pele: Botas, roupas e luvas impermeáveis.

Prevenção do contato com os olhos: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

Precauções ambientais: 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 esse arraste.

Método 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 superior 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, em caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: 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-faíscantes.

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

Precauções para manuseio seguro: Não disponível.

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

### Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com diques de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

### Condições de armazenamento:

Adequadas 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.

### Materiais para embalagens:

Recomendados: : Armazenar em tanques corretamente projetados e aprovados, ou recipientes metálicos, tais como tambores e latas bem fechadas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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 específicos para substâncias:

Limites de exposição ocupacional:  
TLV-TWA (ACGIH): 100 ppm  
IDLH (NIOSH): 5.00 ppm

Equipamentos de proteção individual apropriado:

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

Proteção para as mãos: Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

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

Proteção para a pele e 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 há manipulação do produto.

Medidas de higiene: Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizado 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

Estado físico: Líquido

Odor: Acentuado, semelhante ao querosene

Cor: Incolor a Levemente Amarela

pH: Não disponível

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

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

Ponto de fulgor: 38°C (vaso fechado)

Limite de explosividade inferior: 0,9%

Limite de explosividade superior: 6,0%

Pressão de vapor: 36,8 mmHg @ 37,8°C

Densidade de 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

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Reações perigosas: Não disponível.

Materiais e substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado)

Produtos perigosos de decomposição: Não disponível.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteados 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.

Vias de exposição: Inalação, ingestão, contato com a pele e com os olhos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

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

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

Restos do produto: Descartar em instalação autorizada.

Embalagens contaminadas: Descartar em instalação autorizada.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

##### REGULAMENTAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL:

Terrestre:

Nome apropriado para embarque: Tintas ou Material Relacionado com Tintas

Número ONU: 1263

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Provisão especial: 102

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

Etiquetagem:

Classificação conforme NFPA: Incêndio: 3

Saúde: 1

Reatividade: 0

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

Classificações / Símbolos: Xn – Nocivo

Frases de risco:

R11 – Substância inflamável.

R20/21/22 – Nocivo quando inalado, ingerido e em contato com a pele.

Frases de segurança:

S2 – Manter longe do alcance de crianças.

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.