

**FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Nome do produto: DESENGRIPANTE MAG-44 200G / 300ML

Código interno de identificação: 1010012149001

Telefone de Emergência (CEATOX): 0800-0148110

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de Perigo do Produto: Aerossóis - Categoria 1

Perigo por aspiração - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – categoria 2

Perigo ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 4

Sistema de Classificação: Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2: 2014 Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de produto.

Outros perigos que não resultam em classificação: Asfixiante simples, forma misturas explosivas em contato com o ar.

**Elementos apropriados para rotulagem:**



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H222 Aerossol extremamente inflamável.

H229 Recipiente Pressurizado: pode romper se aquecido.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para organismos aquáticos.

## DESENGRIPANTE MAG-44 200G/300ML

Data da última revisão: 18/11/2019

Revisão: 00

Frases de Precaução:

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não perfure ou queime após o uso.

P260 Não inale névoas ou vapores aerossóis.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: MisturaIngredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração ou Faixa (%)
ÓLEO LUBRIFICANTE	64742-52-5	30,0 – 40,0
BUTANO (PROPELENTE)	106-97-8	60,0 – 70,0

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com a pele: Lave imediatamente o local com água em abundância. Trocar a roupa contaminada, lavar com água e sabão neutro. Em caso de irritação, procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, manter os olhos bem abertos para que todo o globo ocular seja limpo. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continuar a enxaguar. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Ingestão: Não induzir o vômito. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato do gás liquefeito com os olhos e a pele podem causar “queimaduras pelo frio” (*frostbite*).

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, espuma resistente a álcool, extintores de pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e bloqueio do fluxo de gás (caso seja possível sem risco);

Meios de extinção inapropriados: Jato d'água direto não é indicado devido à baixa eficiência.

Perigos específicos: Extremamente inflamável: pode inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas. O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio que podem ser tóxicos e/ou irritantes. O calor do fogo pode aumentar a pressão no recipiente e provocar a sua ruptura. Nenhuma parte do recipiente deve ser submetida a uma temperatura superior a 50°C. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção. A combustão do produto químico pode gerar fumos anestésicos, monóxido de carbono, dióxido de carbono e sulfeto de hidrogênio.

Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

### **Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Ventile a área. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o escapamento de todas as fontes de ignição. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

### **Para pessoal do serviço de emergência**

Evacuar a área de vazamento, mantendo-se sempre a favor do vento. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar que o concentrado do aerossol vaze e entre em contato com o meio ambiente (solo, rios e águas subterrâneas);

Métodos e matérias para a contenção e limpeza: Caso seja possível, cubra com material absorvente até secar. Colete o máximo possível de material derramado. Coloque em um recipiente fechado e descarte conforme legislação em vigor.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Não perfure a embalagem vazia. Não jogue no incinerador.

Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Leia atentamente o rótulo do produto antes de aplicar o material. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar o produto em temperatura e pressão ambientes. Não exponha a temperatura superior a 50°C. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Incompatível com agentes oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## DESENGRIPANTE MAG-44 200G/300ML

Data da última revisão: 18/11/2019

Revisão: 00

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetro de Controle:

**Limites de exposição ocupacional:**

Nome Químico	Limite de exposição (Média ponderada)	Referência
Óleo Lubrificante	5,0 mg/m <sup>3</sup>	TLV – TWA (ACGIH, 2012)
Sulfato de cálcio	10,0 mg/m <sup>3</sup> (Fração inalável)	TLV – TWA (ACGIH, 2014)
Pentaeritritol	10,0 mg/m <sup>3</sup> (Fração inalável)	TLV – TWA (ACGIH, 2015)
Butano	470ppm (n-Butano) 1000ppm (Hidrocarbonetos alifáticos gasosos) 800ppm	Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 TWA (ACGIH, 2012) TWA (NIOSH, 2010)

Medidas de proteção individual:

**Proteção respiratória:** usar máscara de respiração autônoma ou máscaras para vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção de PVC.

**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção.

**Proteção da pele e corpo:** Vestimenta impermeável.

**Precauções especiais:** Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

## 9. PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS

**Estado físico:** Aerossol

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico

**pH:** N.A.

**Pressão interna da lata:** 2,5 a 3,5 Kgf/cm<sup>2</sup>

**Ponto de ebulição:** -0,5°C (Propelente)

**Ponto de Fusão/ponto de congelamento:** -138,4°C (Propelente)

**Ponto de fulgor:** -60°C (vaso fechado) (Propelente)

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Inflamável.

**Limite Inferior de inflamabilidade (LEI):** 1,8% (Propelente)

**Limite Superior de inflamabilidade (LES):** 8,4% (Propelente)

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Pressão de vapor:** 246,7 kpa a 37,8°C (Propelente)

**Densidade de vapor:** 2,05 (Propelente)

**Densidade:** 0,850 – 0,950 g/cm<sup>3</sup> a 20/4°C (Concentrado) / 0,580 g/mL (Propelente)

**Solubilidade:** Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos (Concentrado) / 61,2 a 25°C (Propelente)

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** 405°C (Propelente)

**Viscosidade:** 0,14 cp (Propelente)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Reage com agentes oxidantes.

Estabilidade: Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Reações perigosas: Pode gerar mistura explosiva quando em contato com oxidantes fortes.

Condições a evitar: Temperaturas maiores que 50°C. A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. Fonte de ignição, empilhamento acima do permitido.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, níquel, carbonila, cloro e oxigênio.

Produtos perigosos de decomposição: Libera vapores anestésicos, monóxido de carbono, dióxido de carbono e sulfeto de hidrogênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele: O contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio”(frostbite).

Lesões oculares graves/irritação ocular: O contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio”(frostbite).

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Pode provocar asfixia. Em elevadas concentrações pode diminuir a concentração de oxigênio e causar aumento da frequência cardíaca e do fluxo de ar, fadiga anormal, náusea, vômito, inconsciência, convulsões, colapso respiratório e morte. Pode provocar depressão no sistema nervoso central com dores de cabeça, náusea, tontura, sonolência e confusão. Exposição ao *smog* fotoquímico irrita a mucosa dos olhos e trato respiratório.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos ao sistema sanguíneo, coração, fígado e medula óssea através da exposição repetida e prolongada.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Devida a natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.  $CE_{50}$  (*Daphnia magna*, 48h) : > 1000 mg/L.

Persistência e degradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: É esperada baixa mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido a formação de camada oleosa na superfície, revestimento e conseqüentemente sufocamento de animais. O propelente contribui para a formação do *smog* fotoquímico pela degradação na atmosfera através de reações fotoquímicas para formar oxidantes fotoquímicos e interferindo no ciclo fotoquímico dos óxidos de nitrogênio.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

**Produto:** Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

**Embalagens usadas:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre: Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução N° 5232, De 14 De Dez. de 2016;

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.1
Número de risco	23

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Hidroviário: Diretoria de Portos e Costas (DPC). Transportes em água brasileira. Normas de autoridade marítima (NORMAM) - Resolução N° 5232, De 14 De Dez. de 2016:

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Aéreo Doméstico e Internacional: Agência Nacional De Aviação Civil (ANAC) - Resolução Nº 129, De 08 De Dez. de 2009:

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

- ABNT-NBR 14725:1 Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 1: Terminologia (2009 – versão corrigida 2010) - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009 – versão corrigida 2010) - Parte 3: Rotulagem (2012 – versão corrigida 2015)– Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ);
- Resolução Nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT);

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete 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.

### Legendas e abreviaturas:

- AS: Chemical Abstracts Service.
- ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
- ANTT: Agencia Nacional de Transporte Terrestre
- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
- ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil
- DPC: Diretoria de Portos e Costas
- NA: Não Aplicável
- ND: Não Disponível
- NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
- NR: Norma Regulamentadora
- TLV-TWA: Threshold Limit Value – Time Weighted Average