

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **MOLYBRAS P 2000**

Aplicação / Definição: Óleo Lubrificante Industrial em aerossol

Fornecedor: HTS Lubrificantes do Brasil Ltda.
Rua da Barra, 595 Parque Rincão
Cotia – SP
06705-420
correio@molybras.com.br

Telefone Emergência: (11) 4703-7433

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto: Aerossol – Categoria 2.
Gases sob pressão – Categoria 2.
Gás comprimido – Categoria 2.
Gases inflamáveis – Categoria 2.
Sensibilização à pele – Categoria 1.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3.

Elementos de rotulagem:

Símbolo GHS:



Palavras de advertência: PERIGO! ATENÇÃO!

Frases de perigo: H223 Aerossol inflamável.
H229 Recipiente pressurizado, pode romper se aquecido.
H280 Contém gás sob pressão, pode explodir sob ação do calor.
H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H335 Pode provocar irritação nas vias respiratórias.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução
Geral:

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes - Não fume.
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P261 Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta:	<p>P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção ver item 5 desta FISPQ.</p> <p>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.</p> <p>P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.</p> <p>P331 NÃO provoque vômito.</p> <p>P410+P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C</p>
Armazenamento:	<p>P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P405 Armazenar em local fechado à chave.</p>
Eliminação:	P501 Descarte o conteúdo e recipiente em um ponto de coleta de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Classificação do produto:	Óleo lubrificante em aerossol, produto químico constituído de uma mistura de óleos lubrificantes (de diversas viscosidades) e espessante.
Tipo de produto químico:	Preparado.
Natureza química:	Óleo lubrificante a base de óleos sintéticos, e aditivos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Classe de Perigo	Concentração %
Destilados de Petróleo	64741-96-4	Pouco Tóxico e perigoso ao meio aquático	5-10
Propelente	106-97-8	Pouco Tóxico	25-35
Propelente	74-98-6	Pouco Tóxico	5-15

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT 14725:2023

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Em caso de náuseas ou tontura, levar o acidentado para local onde haja ar fresco. Se o efeito persistir, procurar atendimento médico.
Contato com a pele:	Eliminar lavando com sabão e muita água, remover roupas e sapatos contaminados.
Contato com os olhos:	Lavar com água em abundância, durante 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras. Encaminhar para atendimento médico.
Ingestão:	Não induzir ao vômito. em caso de vômito espontâneo certificar-se de que possa fluir livremente devido ao perigo de sufocamento. Procurar atendimento médico imediatamente.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático. Se possível contatar um centro de toxicologia

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Espuma, pó químico seco ou CO ₂ .
Perigos das medidas:	O resfriamento deve atingir toda a massa incendiada, um serviço operado superficialmente não atingirá a parte interna do material incendiado, o qual continuará em combustão.
Métodos especiais:	Resfriar com neblina d'água o ambiente e os recipientes expostos ao fogo, pode-se usar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área do fogo somente se isto puder ser feito sem risco.
Proteção de bombeiros:	No caso de incêndio, não entrar em espaços confinados, utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória, incluindo conjunto autônomo de ar.
Perigos específicos:	Durante a queima ocorre a liberação de dióxido de carbono, CO ₂ , e no caso de combustão incompleta pode ocorrer a liberação de monóxido de carbono, CO.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar luvas impermeáveis, avental ou macacão, botas de borracha e óculos de proteção, máscaras apenas em caso de incêndio. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado.
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:	N.A.
Meio ambiente:	Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material derramado para qualquer sistema de drenagem pública. Evitar que o produto entre na rede de esgoto, rios, lagos ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. No arraste com água deve-se levar em conta o posterior tratamento da água contaminada. Contatar o órgão ambiental se houver vazamento e contaminação de água superficial.
Remoção e limpeza:	Isolar a área. O produto é escorregadio. Absorver com areia ou material inerte, posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos, adequados e identificados para posterior descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar EPI's indicados no item 8.
Armazenamento:	Manter em embalagem fechada, armazenado em local seco e adequado, longe de alimentos e fora do alcance de crianças e animais.
Medidas de higiene:	Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lavar as mãos após manuseio do produto químico, remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição:	Óleo mineral: 5 mg/m ³ (PT>2kgf/cm ²) 3 g/m ³ (PT<2kgf/cm ²) (Brasil, portaria MTB 3214/78, NR-15, item 1.3.15.6). Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 5 mg/m ³ . Butano: 1090 mg/m ³ (OEL/TWA) (Brasil, NR-15). Valor limite (EUA, ACGIH) = 1000ppm Propano: Asfixiante (Brasil, NR-15). Valor limite (EUA, ACGIH) = 1000ppm
-----------------------	---

Indicadores biológicos:	Não conhecido.
Proteção respiratória:	Não é necessário se manuseado corretamente em condições normais de temperatura, em caso de incêndio utilizar semimáscara com filtro para vapores orgânicos.
Proteção para as mãos:	Luvas de borracha ou PVC
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos de proteção herméticos contra produtos químicos.
Proteção para o corpo:	Utilizar macacão ou avental impermeáveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso comprimido em aerossol.
Cor:	Amarelo transparente brilhante.
Odor:	Característico.
pH:	N.A.
Pto. de fusão:	N.A.
Pto. de congelamento:	Não determinado.
Pto. de ebulição:	N.A.
Pto. de fulgor:	-60 °C (Vaso fechado).
Taxa de evaporação:	N.A.
Inflamabilidade:	N.D.
Limites de explosão:	N.D.
Temp. de autoignição:	N.A.
Pressão de vapor:	N.A.
Densidade:	Absoluta aprox. 0,8 g/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel em água. Solúvel em hidrocarbonetos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura pressão, manuseio e armazenamento.
Reatividade:	Produto pouco reativo.
Reações perigosas:	Não ocorrem.
Condições a evitar:	Fontes de calor e ignição, temperaturas acima de 50 °C.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
Produtos da decomposição:	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO ₂) e vapor d'água, a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio bem como dióxido de silício e aldeídos durante a combustão do produto.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	N.D. O produto não foi testado. A afirmação foi derivada das propriedades dos componentes individuais
Inalação:	Não deve ocorrer à temperatura ambiente. Em caso de queima os gases resultantes são tóxicos, e podem causar desconforto ao nariz e na garganta. Coriza e tosse podem ocorrer em alguns casos.
Contato com a pele:	Pode causar irritação. O contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo, da roupa contaminada com o material, pode produzir um desengorduramento da pele ou uma irritação que se caracteriza por rubor e mal-estar ligeiro. Para evitar lesões mais graves, deve-se procurar assistência médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.
Contato com os olhos:	Pode causar irritação que se manifesta como mal-estar temporário.
Ingestão:	Não se esperam efeitos desfavoráveis. Em caso de ingestão de quantidade considerável, podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia. LD 50: 2000 mg/Kg. Espera-se algum efeito acima de 2000mg/Kg.
Toxicidade crônica:	Por causa das suas propriedades desengorduradoras, o contato prolongado e repetido com a pele pode agravar uma dermatite já existente.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Causam efeitos sobre organismos aquáticos, porém devido a sua baixa densidade o produto permanece na superfície facilitando seu recolhimento. Pode transmitir características indesejáveis à água, prejudicando sua utilização.
Degradabilidade:	Produto com baixa ou baixíssima degradabilidade.
Potencial bioacumulativo:	Não possui.
Mobilidade no solo:	Devido ao seu estado físico não se espera mobilidade significativa no solo. Porém em virtude da baixa solubilidade e consistência, a dispersão em água pode ocorrer em função do movimento do curso d'água.
Impacto ambiental:	Em grandes quantidades pode causar poluição.
Outros efeitos adversos:	Não especificados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados tecnicamente seguindo a legislação local. Descartar em instalações autorizadas dos segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou diretamente no solo.
Embalagens:	Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias. As embalagens originais são recicláveis. Recomenda-se encaminhar para empresas especializadas em reciclagem, ou descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou abandonar no solo.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nº ONU:	1950
Nome apropriado para embarque:	AERROSSÓIS
Nº Risco:	2
Subclasse de risco:	2.1
Descrição da classe:	Gás inflamável
Rótulo:	Inflamável

15. REGULAMENTAÇÕES

Brasil	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022
---------------	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto industrial destinado à lubrificação de máquinas e equipamentos industriais.

Siglas Utilizadas:	N.A.:	Não se Aplica
	N.D.:	Não Disponível
	LD50:	Dose letal para 50% da população infectada
	LC50:	Concentração letal para 50% da população infectada
	CAS:	Chemical Abstracts Service
	TLV-TWA:	Threshold Limit Value - Time Weighted Average
	TLV-STEL:	Threshold Limit Value - Short Time Exposure Limit
	OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
	ACGIH:	American Conference of Industrial Hygienists

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725:2023 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Os dados contidos na presente baseiam-se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total responsabilidade do usuário determinar a aplicação de qualquer produto

mentionado na presente a seus fins, adotando as devidas e aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas contra quaisquer danos, que possam derivar de tal manipulação e uso. Recomendamos a cada usuário em potencial testar a aplicação desejada, antes do uso definitivo do produto. Observar atentamente a destinação e forma de uso do produto. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outra substância ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Não podemos assumir qualquer responsabilidade por dano conseqüente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes, resultado do uso inadequado por terceiros, sobre cujos métodos de aplicação ou manuseio não temos controle. Em caso de dúvidas, solicitar orientação técnica. Limitamos nossa responsabilidade unicamente à troca do produto, caso fique comprovado que o mesmo esteja fora dos padrões especificados.

