

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 1 de 5
Última Revisão: 10/04/2008

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **ARBOR MTF 10W30**
 Código do Produto: 1040191
 Fornecedor: **PETRONAS LUBRIFICANTES BRASIL S.A.**
 Rua Santiago Ballesteros, 379 Bairro Cinco /Contagem - MG
 Tel.:31-3506-9000/ 0800-883-3200 FAX: 31-3506-9157
www.br.petronas.com e-mail: laboratorio@br.petronas.com

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura complexa.

Componente	% Peso	Nº CAS
Óleo Básico Neutro Parafínico	70,0 – 90,0	101316-72-7
Pacote de Aditivos	10,0 - 20,0	Não Disponível

Natureza Química: Mistura de óleos minerais altamente refinados, derivados de petróleo e outros aditivos.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Saúde: Não oferece perigo quando usado em condições normais e em caso de exposições prolongada ou repetida pode causar dermatites.

Perigos físicos/químicos: Não é classificado como produto inflamável.

Meio Ambiente: O óleo mineral é agressivo ao meio ambiente, devendo ser evitado a sua incursão em leitos de água, rios e contaminação do solo.

Perigos Específicos: Não é classificado como perigosos para armazenamento e transporte.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Encaminhar para local ventilado e fresco .

Contato com a Pele: Retirar roupas contaminadas imediatamente e lavar com água e sabão.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente LIMPA durante 15 minutos. Encaminhar para atendimento médico .

Ingestão: Dar água para a vítima beber (Não fazer isto se estiver inconsciente). Não induzir ao Vômito . Buscar auxílio médico.

Informações ao Médico: Levar esta ficha para o médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

Ponto de Auto-Ignição: > 300°C / > 572°F PMCC (Típico)

Meio Extintor: Extintores de espuma e pó químico seco. Caso de incêndio seja pequeno, na falta dos meios acima, poderá ser utilizado terra ou areia.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 2 de 5
Última Revisão: 10/04/2008

Procedimento de Combate a Incêndio:	Recomenda-se o uso de aparelho de respiração autônoma. A água pode causar respingamento.
Perigos Específicos:	Durante a combustão, comumente são liberadas misturas complexas de partículas sólidas em suspensão, partículas líquidas e gases; incluindo monóxido de carbono, óxidos sulfúricos, compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.
Recomendações Especiais:	Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA VAZAMENTO OU DERRAMAMENTO

Precauções Pessoais:	Minimizar o possível contato com a pele e olhos e utilizar os Equipamentos de Proteção Pessoal (Consulte a Seção de Proteção Pessoal).
Precauções para o Meio Ambiente:	Utilizar barreiras de terra, areia ou outros materiais aplicáveis para prevenir o espalhamento e a penetração de lubrificante em sistemas de drenagem, rios e canais. Manter informadas as autoridades caso não exista possibilidade de prevenção.
<u>Métodos para Remoção e Limpeza</u>	
Pequenos Derramamentos:	Absorver com terra ou outro material absorvente e remover para local adequado, limpo e identificado, para descarte posterior.
Grandes derramamentos:	Confinar o fluxo longe do derramamento para posterior descarte.
Tratamento/Disposição final:	Colocar os materiais contaminados em recipientes apropriados e descartá-los de acordo com a de legislação vigente e com conhecimento dos órgãos ambientais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Temperatura de Manuseio:	Não determinado.
Procedimentos de manuseio:	Manter afastado de fontes de ignição em potencial. Abrir a embalagem em uma área bem ventilada. Evitar respirar vapores e manter a embalagem fechada quando não estiver em uso.
Temperatura de Armazenagem:	Manter o produto em temperatura ambiente .
Procedimento de Armazenagem:	Não armazene próximo de fontes de calor e de fontes potenciais de ignição. Armazene em local bem ventilado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Locais de Trabalho (coletiva):	Use o material somente em áreas bem ventiladas. Pode ser necessária ventilação adicional ou exaustão para manter as concentrações do ar abaixo dos limites recomendados de exposição.
---------------------------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 3 de 5
Última Revisão: 10/04/2008

Do Homem (Individual)

Respiratória:	Em condições de trabalho com exposição a névoas em concentrações acima do LT, usar máscara com filtro para vapores orgânicos.
Olhos:	Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança (TIPO AMPLA-VISÃO) ou protetor facial.
Pele:	Evitar contato prolongado ou freqüente com o produto. Se necessário, usar luvas e aventais impermeáveis (PVC).
Recomendação do Vestuário:	Usar botinas ou sapato de segurança e se houver uma possibilidade de contato direto com este produto usar roupa para proteção química. Lavar a roupa contaminada antes de sua reutilização.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (valores típicos)

ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO CASTANHO E VISCOSO	VOLÁTEIS: N.D.
FAIXA DE DESTILAÇÃO: N.D.	TAXA DE EVAPORAÇÃO: N.D.
PONTO DE FUSÃO: N.D.	pH: N. A.
PRESSÃO DE VAPOR: N.D.	SOLUBILIDADE (ÁGUA): INSOLÚVEL
DENSIDADE DO VAPOR (AR=1): N.D.	SOLUBILIDADE (SOLV. ORGÂNICOS): SOLÚVEL
DENSIDADE (ÁGUA=1): 0,87 a 20°C	PONTO DE FULGOR: 200°C
VISCOSIDADE: 9,3 a 12,5 cSt a 100°C	PONTO DE COMBUSTÃO: 230°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável
Reações Perigosas:	Não Aplicável
Condições a Evitar:	Temperaturas extremas e incidência
Materiais a Evitar:	Agentes extremamente oxidantes
Produtos Perigosos de Decomposição:	Não esperados sob condições normais de estocagem

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 4 de 5
Última Revisão: 10/04/2008

Exposição Aguda

Toxidade por Inalação:	Não há dados disponíveis que indique que este ou seus componentes ofereçam risco de inalação tóxica.
Toxidade Dérmica:	> 5g/Kg DL 50 (coelho). Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares.
Toxidade por Ingestão:	> 25g/Kg DL 50 (rato). Baseado em dados de componentes ou materiais similares.

Efeitos Locais

Olhos:	Irritação de leve a moderada
Pele:	Levemente irritante e dependendo do grau de contato pode ocasionar dermatite.
Inalação:	Inalação de vapores pode causar leve irritação respiratória.

Sensibilidade

Não Esperada

Efeitos Específicos

Crônicos:	Irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoa. Pessoas suscetíveis a dermatites podem agravar sua condição após contato repetido. Leve irritação nos olhos.
Informações Adicionais:	De acordo com IARC (International Agency for Research on Cancer), não existe evidência de que este tipo de óleo seja carcinogênico a animais de experimentação. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em dados de materiais similares.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Sobre o Meio Ambiente

Ar:	O Produto é utilizado tal qual e não deve liberar vapores .
Água:	Deve-se estar atento para a possibilidade de contaminação de mananciais, que são utilizados para produção de água potável, pois esses devem estar totalmente isentos de produtos de petróleo.
Solo:	O produto poderá se infiltrar no solo e atingir o lençol freático, causando poluição nesse.

Distribuição Ambiental

Biodegradação:	Não é Biodegradável. O produto contém componentes que permanecem no ambiente
Bioacumulação:	O produto tem potencial de bioacumulação.
Mobilidade:	Caso ocorra penetração no solo, ele será adsorvido por partículas e se tornará imóvel.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 5 de 5
Última Revisão: 10/04/2008

Resíduos do Produto:	Em caso de óleo deverá ser descartado ou reprocessado de acordo com as normas locais, através de empresas cadastradas na ANP e no órgão controlador do Meio Ambiente Local. Deve ser evitada a contaminação do solo e da água por óleo usado.
Embalagens Contaminadas:	As embalagens não devem ser pressurizadas para expelir o conteúdo. Os tambores poderão ser vendidos a recondicionadores. Os rótulos devem ser mantidos intactos, pois servem como guia de segurança. Devido ao risco de explosão, não devem ser tentadas modificações nas embalagens e nunca reutilizar para alimentos, cosméticos, medicamentos ou similares.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Rodoviário /Aéreo /Fluvial /Marítimo: O produto não é inflamável, não constitui carga perigosa e portanto não está sujeito a legislação especial. Enquadra-se nas normas gerais para transporte de lubrificantes.

CLASSIFICAÇÃO DA ONU

Número da ONU:	Não Aplicável
Número do risco:	Não Aplicável
Classe/sub-classe do risco:	Não Aplicável
Risco subsidiário:	Não Aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

Este produto não é classificado como perigoso.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases de Segurança

Evitar contato com pele e olhos. Na hipótese de ocorrer contato com a pele, lavar com água e sabão. E se ocorrer contato com os olhos, lavar com lava-olhos ou com água limpa corrente, por 15 min. e procurar auxílio médico.

Usar todos os EPI's recomendados, conforme o item 8, para manusear o produto.

ESTA FICHA DE INFORMAÇÕES DE PRODUTO QUÍMICO FOI PREENCHIDA DE ACORDO COM OS PADRÕES DA NORMA "NBR 14725".

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas ou compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.