

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃOPRODUTO: **CHASSIS 1234**

PRODUTO N.: Z-45002

REVISÃO: 1 JULHO 1997

SUBSTITUI: 8 OUTUBRO 1996

ESSO BRASILEIRA DE PETROLEO LTDA.

AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 118

CAIXA POSTAL 970

20030-020 RIO DE JANEIRO RJ

EMERGÊNCIA MÉDICA:

021-277-2000

MUDANÇAS DE REVISÃO:

Revisado

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTESCOMPONENTES PERIGOSOSCONCENTRAÇÃO APROXIMADA

Nenhum

3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCO

Esse produto consiste de uma mistura de óleos bõsicos altamente refinados e aditivos.

Trata-se de produto de baixa toxidez oral e dérmica e sob condições normais de uso nao deve apresentar riscos significativos a saúde. Entretanto, de forma semelhante A maioria dos óleos minerais, contato prolongado ou repetido a pele pode causar dermatite.

As precauções de manuseio devem ser estritamente observadas.

4. PRIMEIROS SOCORROS***INALAÇÃO:***

Em temperaturas normais ou ambientes, a inalação de vapor ou fumos nao é um problema. Se houver super-exposição a vapores ou fumos gerados a temperaturas muito elevadas, remova a evitar maior exposição. Faça respiração artificial se a respiração estiver irregular ou houver parado. Procure auxílio médico imediatamente.

PRODUTO: CHASSIS 1234

ESSO BRASILEIRA DE PETROLEO LTDA.

4. PRIMEIROS SOCORROS (CONTINUAÇÃO)**CONTATO COM A PELE**

Se ocorrer irritação, lave com água e sabão.

Consulte um médico imediatamente caso tenha ocorrido a injeção do material sob a pele, devido ao mau uso de engraxadeiras de alta pressão.

CONTATO COM OS OLHOS:

Lave com água corrente até que a irritação desapareça.
Se a irritação continuar procure auxílio médico.

INGESTÃO:

Em havendo ingestão, não induzir ao vômito para evitar aspiração pulmonar. Mantenha a vítima em repouso e chame, imediatamente, o médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**MEIOS EXTINTORES:**

Espuma, pó químico seco, dióxido de carbono.

RISCO DE FOGO E EXPLOSÃO:

Material combustível de baixo risco. O produto poderá formar misturas inflamáveis ou poderá queimar somente se aquecido a temperaturas superiores ao ponto de fulgor do óleo básico. Entretanto, pequena contaminação com hidrocarbonetos de maior volatilidade poderá aumentar o risco.

PROCEDIMENTOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Névoa de água ou spray para o arrefecimento de superfícies expostas ao fogo, e para a proteção do pessoal, deverão ser utilizados somente por pessoal treinado no combate a incêndios.

Respiradores e proteção ocular são necessários para o pessoal de combate a incêndio, quando expostos a fumaça.

PRODUTOS PERIGOSOS DA COMBUSTÃO:

Fumaça, monóxido de carbono e traços de óxido de enxofre.

PRODUTO: CHASSIS 1234

ESSO BRASILEIRA DE PETROLEO LTDA.

6. MEDIDAS PARA VAZAMENTOS ACIDENTAIS

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Veja Seção 8

VAZAMENTOS NA TERRA:

Recupere o material residual. Adicione material absorvente na área atingida, removendo-o posteriormente em embalagens adequadas. Se necessário, descarte os resíduos conforme as instruções do item 13.

Avise as autoridades competentes caso o material tenha contaminado cursos d'água, esgoto, solo ou vegetação. Adote medidas para minimizar os efeitos sobre o lençol freático.

VAZAMENTOS NA ÁGUA:

Dados não disponíveis

7. MANUSEIO E ESTOCAGEM

O produto deverá ser armazenado em zonas devidamente ventiladas, longe de fontes de calor e de ignição.

Deverão existir equipamento mecânico que permita o manuseio seguro de embalagens pesadas.

O equipamento elétrico deve atender as regulamentações locais para prevenção de incêndios para essa classe de produtos.

Mantenha uma boa prática de higiene pessoal, lavando as mãos sempre após o manuseio do material.

TEMPERATURA DE CARGA E DESCARGA, GRAUS CELSIUS: ambiente até 40 °C

TEMPERATURA DE ESTOCAGEM, GRAUS CELSIUS: ambiente até 40 °C

PRECAUÇÕES ESPECIAIS:

Mantenha as embalagens fechadas quando não estiverem em uso.

8. PROTEÇÃO PESSOAL E CONTROLES DE EXPOSIÇÃO**LIMITE DE EXPOSIÇÃO NO TRABALHO:**

5 mg/m³ em aerossóis (TWA, 8h - trabalho) recomendação baseada na ACGIH TLV - THRESHOLD LIMIT VALUE (Análises realizadas de acordo com US NIOSH Method 5026, NIOSH Manual of Analytical Methods, 3rd Ed.).

PRODUTO: **CHASSIS 1234**

ESSO BRASILEIRA DE PETROLEO LTDA.

8. PROTEÇÃO PESSOAL E CONTROLES DE EXPOSIÇÃO (CONTINUAÇÃO)**PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

Em sistemas abertos onde o contato é provável, deverão ser usado equipamento de proteção composto por óculos ou viseira, luvas impermeáveis e macacão resistente a produtos químicos.

Se o contato for acidental, deverão ser usado óculos ou viseira. Não será necessária nenhuma proteção adicional se o contato com a pele e os olhos for evitado.

Quando concentrações no ar excederem o limite de exposição ocupacional, e quando práticas de trabalho ou de engenharia ou outras maneiras de redução de exposição não forem adequadas, respiradores devidamente aprovados poderão ser necessários.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**ASPECTO/ODOR:**

Graxa marrom escura com odor de petróleo.

DENSIDADE, G/ML: 0.91 a 20 graus Celsius

FAIXA DE DESTILAÇÃO: Dados não disponíveis

PRESSÃO DE VAPOR, KPA: a 20 graus Celsius Não Volátil

DENSIDADE DE VAPOR A 1 BAR (AR = 1): Mais pesado que o ar

TAXA DE EVAPORAÇÃO (ACETATO DE NORMAL-BUTILA = 1): Não Volátil

SOLUBILIDADE NA ÁGUA: 20 graus Celsius praticamente imiscível

pH: Não se aplica

PONTO DE FULGOR: > 200 graus Celsius MÉTODO VA ESTIMADO

TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO: Dados não disponíveis

COEFICIENTE DE SEPARAÇÃO NORMAL-OCTANOL/ÁGUA: Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE (TÉRMICA, À LUZ, ETC): Estável

PRODUTO: CHASSIS 1234

ESSO BRASILEIRA DE PETROLEO LTDA.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE (CONTINUAÇÃO)**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:**

Manter o produto afastado de fontes de calor, chama aberta e outras fontes de ignição.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Evitar o contato com agentes oxidantes fortes, tais como cloro líquido e oxigênio concentrado.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:

Ocorre formação de fumaça, óxidos de enxofre e monóxido de carbono no caso de combustão incompleta.

Produto não se decompõe A temperatura ambiente

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

EFEITOS DA EXPOSIÇÃO PROLONGADA

INALAÇÃO:

Desprezível toxicidade a temperatura ambiente/normal de manuseamento.

Elevadas temperaturas ou ação mecânica podem formar vapores, névoas ou fumos que podem ser irritantes para os olhos, nariz, garganta e pulmões.

Evite respirar vapores, névoas ou fumos.

CONTATO COM A PELE

Baixo nível de toxicidade aguda.

Contato prolongado ou repetido com a pele pode provocar discreta irritação.

Ferimentos causados pela injeção de graxa sob alta pressão, através da pele ou em qualquer parte do corpo, podem resultar em sérios danos posteriores e deverão ser tratados imediatamente como emergência cirúrgica.

CONTATO COM OS OLHOS:

Discretamente irritante, mas não o bastante para lesar o tecido ocular.

INGESTÃO:

Baixa toxicidade aguda/sistêmica.

PRODUTO: CHASSIS 1234

ESSO BRASILEIRA DE PETROLEO LTDA.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (CONTINUAÇÃO)**CRÂNICO:**

Contém óleo lubrificante bõsico. Bõsicos de composição e histórico de refino similares nao apresentaram atividade cancerígena em animais de laboratório.

DADOS DE TOXIDEZ**AGUDO:**

Não existem elementos disponíveis para a formulação em causa. Potenciais riscos para a saúde descritos derivam de informações conhecidas sobre óleos bõsicos e aditivos, tendo em conta as respectivas concentrações. Os efeitos gerais deste tipo de óleos minerais são bem conhecidos e encontram-se descritos em numerosas publicações incluindo o relatorio 5/87 da CONCAWE - "Health Aspects of Lubricants"

CRÂNICO:

Apesar de não haver nenhum dado sobre testes específicos, não se espera que este óleo bõsico apresente potencial cancerígeno, baseado no que é conhecido sobre a toxidez de óleos bõsicos em geral.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Na ausência de dados ambientais específicos para este produto, esta avaliação é baseada em informações gerais para os hidrocarbonetos encontrados nos óleos lubrificantes minerais. Os óleos minerais lubrificantes, uma vez desprendidos no ambiente, permanecerão amplamente na superfície, e em água. Baseado em informações químicas e físicas da literatura para esta categoria de produto, nenhum efeito danoso para os habitantes terrestres e aquóticos é esperado. Espera-se que esse produto seja resistente a biodegradação e assim persista no meio ambiente. Esse produto pode conter aditivos para os quais nenhum dados ambiental e disponível. O descrito acima envolve somente óleos bõsicos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE

Colete o resíduo e descarte em local autorizado, de acordo com leis e regulamentações nacionais e locais.

PRODUTO: **CHASSIS 1234**ESSO BRASILEIRA DE PETROLEO LTDA.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**EMBALAGENS USUAIS:**

Tambores, baldes.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE, GRAUS CELSIUS: ambiente até 40 °C

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES**CLASSIFICAÇÃO:**Não regulamentado

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

TIPO DE PRODUTO / APLICAÇÕES:

Graxa lubrificante

FONTE DOS PRINCIPAIS DADOS:

As recomendações aqui apresentadas foram compiladas de resultados reais de testes (quando disponíveis), comparações com produtos similares, informações de fornecedores e de efetivas práticas de bom-senso existentes.

As informações e recomendações aqui contidas são, no melhor entendimento da Esso, precisas e confiáveis, porém não servem como asseguração ou garantia. Elas são relacionadas especificamente ao material aqui apresentado e podem eventualmente não serem válidas se o mesmo estiver combinado com outro material ou em outro processo.

As condições de uso do material estão sob o controle do usuário. Portanto é responsabilidade do mesmo buscar sua satisfação no tocante à aplicabilidade e à abrangência das informações aqui apresentadas para seu próprio uso.