Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ
Produto: EVORA TRACTOR TO-4 – SAE 30

1. Identificação do produto e da empresa

Nome: EVORA TRACTOR TO-4 – SAE 30
Definição: Óleo lubrificante mineral para sistemas hidráulicos de equipamentos pesados.

Empresa: Pax lubrificantes Ltda.
Endereço: Francisco Ceara Barbosa, 306 – Chácara Campos dos Amarais – Campinas/SP
Cep: 13082-030
Telefone para contato: 55 19 3397-4800
Telefone de emergência: 55 19 3397-4800
E-mail: sac@evoralub.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação do produto	Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Elementos apropriados de rotulagem	
Símbolo GHS	N.A.
Palavra de advertência	N.A.
Frase de precaução	**Geral** Leia o rótulo antes da utilização. Mantenha fora do alcance de crianças Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. **Prevenção:** N.A Resposta à emergência N.A **Armazenamento** Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado. **Eliminação** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não possui outros perigos

3. Composição e identificação sobre os ingredientes

Classificação do produto Óleo lubrificante

Tipo do produto químico Preparado / Mistura

Natureza química Este produto é uma mistura. Esta categoria engloba misturas de petróleo compostas por óleos minerais parafínicos altamente refinados derivados de petróleo contendo <3% (p/p) de extrato de DMSO, de acordo com IP346 e com adição de aditivos específicos para o cuidado das características de desempenho.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome da substância	N° de CAS	Faixa de concentração %
Óleo Mineral de Petróleo	74869-22-0	95 – 93
Segredo industrial	NA**	5 - 7

NA** Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no Banco de dados do Chemical Abstract Service.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT 14725-2:2009 – Versão Corrigida 4:2012. Sistema Globalmente Harmonizado

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a pessoa para o ar fresco e aplicar respiração artificial se necessário. Consultar um médico.

Contato com a pele: Retirar roupas e sapatos contaminados, lavar com água e sabão em abundância.

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Consultar um médico se a irritação persistir.

Ingestão: Não induzir o vômito, em caso de vômito espontâneo certificar-se de que possa fluir livremente devido ao perigo de sufocamento. Procurar orientação médica imediata, juntamente com a FISPQ do produto.

Quais ações devem ser evitadas: Em caso de ingestão não induzir o vômito, evitar contato prolongado com a pele e não ministrar nada por via oral em caso de inconsciência ou convulsões.

Descrição dos principais sintomas e efeitos: Vapores do produto aquecido podem provocar náuseas, tonturas e distúrbios gastrintestinais.

Proteção para o prestador de primeiros socorros: Usar EPI's adequados e procurar sempre orientação médica.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contatar se possível, um centro de Toxicologia.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:	CO_2, pó químico, Spray de água ou espuma mecânica.
Meios de extinção não recomendados:	Jato de água, devido ao risco de espalhamento do material em combustão. Repuxo.
Perigos específicos referentes as medidas:	O resfriamento deve atingir toda a massa incendiada que se encontra na profundidade. Um serviço operado superficialmente não atingirá a parte interna do material incendiado, o qual continuará lentamente em combustão.
Métodos especiais:	Resfriar com neblina d'água, o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, podendo-se utilizar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Em incêndios envolvendo esse produto não entrar em espaços confinados sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.
Perigo específicos da combustão do produto químico:	Durante a queima ocorre a liberação de dióxido de carbono (CO_2) e no caso de combustão incompleta pode ocorrer a formação e liberação de monóxido de carbono (CO).

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:	Usar os EPI's (botas, macacão de algodão, avental, luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada), durante o manuseio do produto derramado ou vazando.
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 (produto liquido).
Prevenção de inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:	Evitar a inalação de vapores e gases. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosas. Utilizar os EPI's recomendados.
Precauções ao meio ambiente:	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 água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.
Procedimento de emergência e sistemas de alarme:	Ocorrendo poluição do solo ou de águas, notificar a defesa civil (199).
Métodos para limpeza:	
- Recuperação	Recolher o produto de forma mecânica para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.
- 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 posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
Prevenção dos perigos secundários:	Evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água. Não reutilizar o produto ou as embalagens vazias.
Notas:	Contatar o órgão ambiental local no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio:	Usar equipamento adequado para manuseio, empilhadeiras ou carrinhos para transporte de tambores.
Medidas técnicas apropriadas	
- Prevenção da exposição do trabalhador:	Evite contato prolongado ou repetido com a pele, utilizar EPI's, óculos de segurança, luvas.
- Prevenção de incêndio e explosão:	Não aquecer o produto acima de 200ºC em presença de faíscas porque o produto é combustível. A embalagem vazia não deve ser soldada, aquecida ou perfurada, sob o risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão.
- Precauções e orientações para manuseio seguro:	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
Medidas de higiene	
- Apropriadas:	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.
- Inapropriadas:	Não realizar qualquer procedimento de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.
Armazenamento:	Armazenar em áreas cobertas, local seco e ventilado e acondicionado nas embalagens originais, sempre fechadas.
Medidas técnicas	
- Condições adequadas:	Realizar o procedimento de armazenagem em áreas pré-determinadas e recomendadas.
- Condições inadequadas:	Armazenar o produto em locais de possíveis riscos de acidentes, ou que ofereça algum tipo de perigo, dano ou contaminação ao meio ambiente.
Produtos e materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
Materiais para embalagens	
- Recomendados:	Polietileno de alta densidade (PEAD) e aço carbono revestido com verniz sanitário.

- Inadequados:	Qualquer outro tipo de material que não seja o recomendado por esta FISPQ.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetro de controle específico:	
- Limites de exposição ocupacional:	**Óleo mineral:** 5 mg/m³ (PT>2kgf/cm 2) 3 g/m³ (PT<2kgf/cm2) (Brasil, portaria MTB 3214/78, NR-15, item 1.3.15.6). Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 5 mg/m³
- Indicadores biológicos:	Não estabelecido.
- Outros limites e valores:	Não estabelecido.
Medidas de controle de engenharia:	Em atividades quando aquecido, manipular com ventilação local exaustor ou ventilação geral diluidora, de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.
Equipamento de proteção individual apropriado:	
- Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança.
- Proteção da pele e do corpo:	Vestuário de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).
- Proteção respiratória:	Tendo em vista que o produto não emite vapores à temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho. Só necessária acima do limite de 5mg/m3 causada por temperaturas elevadas.
Precauções especiais:	Para tratamento e disposição dos resíduos e embalagens usadas, deve-se fazer uso dos EPI's descritos nos itens acima.

9. Propriedades físicas-químicas

Estado:	Líquido
Cor:	Castanho
Odor:	Odor característico
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Típico 240°C.
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável

Densidade:	0,896 g/l.
Solubilidade: **- Água**	Insolúvel
- Hidrocarbonetos	Solúvel
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Penetração trabalhada a 25°C:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Típico 9,4 à 100°C.
Consistência NLGI:	Não aplicável
Ponto de gota:	Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade:	Estável em condições normais de temperatura, pressão, manuseio e armazenamento.
Reatividade:	Produto pouco reativo.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrem.
Condições a serem evitadas:	Fontes de calor e ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Oxidantes fortes e ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO2) e vapor d'água, a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio.

11. Informações toxicológicas

Toxidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
- Corrosão/irritação à pele:	Pode ocorrer irritação a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provocasse sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	A inalação de altas concentrações de névoas do produto pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto:	
Ecotoxidade:	Causa efeitos sobre organismos aquáticos, porem devido a sua baixa densidade o produto permanece na superfície facilitando seu recolhimento. Pode transmitir características indesejáveis à água, prejudicando sua utilização.
Persistência e degradabilidade:	Produto com baixa biodegradabilidade.
Potencial bioacumulativo:	Não há dados que indiquem que este produto seja significativamente bioacumulativo aos seres aquáticos (CONCAWE, Dossiê de produtos - 1997).
Mobilidade no solo:	O produto apresenta uma solubilidade em água muito baixa. Se ocorrer vazamento para um corpo d'água, o produto flutuará e se espalhará principalmente pelo movimento da água podendo adsorver-se em sedimentos. No solo, os lubrificantes apresentam menor mobilidade, sendo a adsorção o principal processo físico.
Impacto ambiental:	Em grandes quantidades pode causar poluição.
Outros efeitos adversos:	Não especificado.

13. Considerações sobre o trabalho e disposição

Produto:	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- Resíduos:	Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.
Embalagens usadas:	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 no solo.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacional:

Terrestres: Resolução n° 5232/2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. Regulamentação

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. Outras informações

Validade: 48 Meses, desde que mantido em embalagem original, armazenado em local arejado, limpo e coberto.

"Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-2 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário".

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo – GHS.
[RESOLUÇÃO Nº 5232/2016 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID).
[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency.
[REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008] do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.

***Abreviações:**
NA: Não Aplicável.
ND: Não disponível.
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.
LD50: dose letal para 50% da população infectada.
LC50: concentração letal para 50% da população infectada.
CAS: chemical abstracts servisse.
TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.
TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos.
ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.