

## Ficha de Dados de Segurança – FDS

# Produto: EVORA AGROLITH

### 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome:** EVORA AGROLITH

**Definição:** Graxa lubrificante mineral à base de sabão de lítio.

**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](mailto:sac@evoralub.com.br)

### 2. Identificação de perigos

**Classificação do produto**

Corrosão/Irritação a pele – Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação cutânea – Categoria 2B

**Sistema de classificação utilizado**

Norma ABNT-NBR 14725-2:2023 – versão corrigida 2:2024.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

**Elementos apropriados de rotulagem**  
**Símbolo GHS**



**Palavra de advertência**

ATENÇÃO!

**Frase de perigo**

H315 Provoca irritação a pele.  
H320 Provoca irritação ocular.

**Frase de precaução**

Prevenção:  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Resposta

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
Disposição

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não possui outros perigos

### 3. Composição e identificação sobre os ingredientes

**Classificação do produto**

Graxa lubrificante composta por espessante á base de sabão de lítio, óleo mineral altamente refinado derivado de petróleo contendo <3% (p/p) de extrato de DMSO, de acordo com IP346.

**Tipo do produto químico**

Mistura

**Natureza química**

Graxa a base de óleos minerais de petróleo devidamente refinados, espessante a base de sabão de lítio e aditivos

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

| Nome da substância           | N° de CAS  | Faixa de concentração % |
|------------------------------|------------|-------------------------|
| Zinc dialkyl dithiophosphate | 6864-942-3 | 0,5 – 1,5               |

### 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:**

Lavar com água e sabão

**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 medica, juntamente com a FDS 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:**

Retirar roupas e sapatos contaminados. 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

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção apropriados:</b>                         | CO <sub>2</sub> , pó químico, Spray de água ou espuma mecânica.                                                                                                                                                              |
| <b>Meios de extinção não recomendados:</b>                    | Jato de água, devido ao risco de espalhamento do material em combustão. Repuxo.                                                                                                                                              |
| <b>Perigos específicos referentes as medidas:</b>             | 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.     |
| <b>Métodos especiais:</b>                                     | 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. |
| <b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b> | Em incêndios envolvendo esse produto não entrar em espaços confinados sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.                                                                    |
| <b>Perigo específicos da combustão do produto químico:</b>    | Durante a queima ocorre a liberação de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) 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

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções pessoais:</b>                                        | Usar os EPI's (botas, macacão de algodão, avental, luvas impermeáveis e óculos de segurança), durante o manuseio do produto derramado ou vazado.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Remoção de fontes de ignição:</b>                               | 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.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Controle de poeira:</b>                                         | Não aplicável (produto pastoso).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prevenção de inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:</b> | Evitar a inalação de vapores e gases. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosas. Utilizar os EPI's recomendados.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                                | 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. |
| <b>Procedimento de emergência e sistemas de alarme:</b>            | Ocorrendo poluição do solo ou de águas, notificar a defesa civil (199) e a SOS-COTEC (0800-111767).                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Métodos para limpeza:<br/>- Recuperação</b>                     | 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.                                                                                                                                       |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>- Neutralização</b>                    | Absorver com terra ou outro material absorvente.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>- Disposição</b>                       | 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. |
| <b>Prevenção dos perigos secundários:</b> | 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.                                                                                                                             |
| <b>Notas:</b>                             | Contatar o órgão ambiental local no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.                                                                                                                                                         |

## 7. Manuseio e armazenamento

|                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manuseio:</b>                                        | Usar equipamento adequado para manuseio, empilhadeiras ou carrinhos para transporte de tambores.                                                                                                 |
| <b>Medidas técnicas apropriadas:</b>                    |                                                                                                                                                                                                  |
| <b>- Prevenção da exposição do trabalhador:</b>         | Evite contato prolongado ou repetido com a pele, utilizar EPI's, óculos de segurança, luvas.                                                                                                     |
| <b>- Precauções e orientações para manuseio seguro:</b> | Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.                                                                                                                        |
| <b>Medidas de higiene:</b>                              |                                                                                                                                                                                                  |
| <b>- Apropriadas:</b>                                   | 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. |
| <b>- Inapropriadas:</b>                                 | Não realizar qualquer procedimento de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.                                                                                                |
| <b>Armazenamento:</b>                                   | Armazenar em áreas cobertas, local seco e ventilado e acondicionado nas embalagens originais, sempre fechadas.                                                                                   |
| <b>Medidas técnicas</b>                                 |                                                                                                                                                                                                  |
| <b>- Condições adequadas:</b>                           | Realizar o procedimento de armazenagem em áreas pré-determinadas e recomendadas.                                                                                                                 |
| <b>- Condições inadequadas:</b>                         | Armazenar o produto em locais de possíveis riscos de acidentes, ou que ofereça algum tipo de perigo, dano ou contaminação ao meio ambiente.                                                      |
| <b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>              | Oxidantes fortes.                                                                                                                                                                                |
| <b>Materiais para embalagens:</b>                       |                                                                                                                                                                                                  |
| <b>- Recomendados:</b>                                  | Polietileno de alta densidade (PEAD) e aço carbono revestido com verniz sanitário.                                                                                                               |
| <b>- Inadequados:</b>                                   | Qualquer outro tipo de material que não seja o recomendado por esta FDS.                                                                                                                         |

## 8. Controle de exposição e proteção individual

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parâmetro de controle específico:</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Limites de exposição ocupacional:                   | - <b>Óleo mineral:</b> 5 mg/m <sup>3</sup> (PT>2kgf/cm <sup>2</sup> ) 3 g/m <sup>3</sup> (PT<2kgf/cm <sup>2</sup> ) (Brasil, portaria MTB 3214/78, NR-15, item 1.3.15.6).<br>Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 5 mg/m <sup>3</sup> |
| - Indicadores biológicos:                             | Não estabelecido.                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Outros limites e valores:                           | Não estabelecido.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Equipamento de proteção individual apropriado:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - 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/m <sup>3</sup> 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

|                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Estado:</b>                                                       | Pastoso              |
| <b>Cor:</b>                                                          | Verde                |
| <b>Odor:</b>                                                         | Odor característico  |
| <b>pH:</b>                                                           | Não aplicável        |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                         | Não aplicável        |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | Não aplicável        |
| <b>Ponto de fulgor:</b>                                              | >220°C (Óleo básico) |
| <b>Taxa de evaporação:</b>                                           | Não aplicável        |
| <b>Inflamabilidade:</b>                                              | Não aplicável        |
| <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b> | Não aplicável        |
| <b>Pressão de vapor:</b>                                             | Não aplicável        |
| <b>Densidade de vapor:</b>                                           | Não aplicável        |
| <b>Densidade:</b>                                                    | Não aplicável        |
| <b>Solubilidade:</b>                                                 |                      |
| - Água                                                               | Insolúvel            |
| - Hidrocarbonetos                                                    | Solúvel              |
| <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>                    | Não aplicável        |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>Temperatura de autoignição:</b>   | Não aplicável |
| <b>Penetração trabalhada a 25°C:</b> | 400 a 430     |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>  | Não aplicável |
| <b>Viscosidade:</b>                  | Não aplicável |
| <b>Consistência NLGI:</b>            | 00            |
| <b>Ponto de gota:</b>                | Mín. 185°C    |

## 10. Estabilidade e reatividade

|                                                |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidade:</b>                           | Estável em condições normais de temperatura, pressão, manuseio e armazenamento.                                                                                                               |
| <b>Reatividade:</b>                            | Produto pouco reativo.                                                                                                                                                                        |
| <b>Possibilidade de reações perigosas:</b>     | Não ocorrem.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Condições a serem evitadas:</b>             | Fontes de calor e ignição.                                                                                                                                                                    |
| <b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b> | Oxidantes fortes.                                                                                                                                                                             |
| <b>Produtos perigosos da decomposição:</b>     | A combustão normal produz dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e vapor d'água, a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio. |

## 11. Informações toxicológicas

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxidade aguda:</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>- Contato com a pele:</b> | Pode ocorrer irritação da pele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>- Ingestão:</b>           | LD 50: 5000 mg/Kg. Só se espera algum efeito acima de 5000mg/Kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vias de exposição:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>- Inalação</b>            | Os vapores ou a névoa do produto provenientes do aquecimento, podem causar desconforto ao nariz e na garganta. Coriza e tosse podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais.                                                                                                                                                              |
| <b>- Ingestão:</b>           | Não se esperam efeitos desfavoráveis. Em caso de ingestão de quantidade considerável, podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>- Contato com a pele:</b> | (Draize). Acredita-se que é < 0,50/8,0 (coelho) nenhum efeito apreciável. O contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo com a roupa molhada com o material, pode produzir um desengorduramento da pele ou uma irritação. Para evitar tais lesões graves, deve-se procurar atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave. |

|                         |                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Contato com os olhos: | (Draize). Acredita-se que é < 15,0/110 (coelho) nenhum efeito apreciável. Pode causar irritação mínima que se manifesta como mal-estar temporário. |
| Toxidade 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:                  | 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 biodegradável de acordo com OECD 301B                                                                                                                                                                                     |
| Potencial bioacumulativo:       | Não possui.                                                                                                                                                                                                                       |
| Mobilidade no solo:             | Devido ao seu estado físico e grau de viscosidade não se espera mobilidade significativa no solo. Porem 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 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:                    |                                                                |
| - Vias terrestres (Resolução 5232/2016 ANTT): | Este produto não é classificado como perigoso para transporte. |
| Regulamentações internacionais:               |                                                                |
| - Via terrestre no MERCOSUL:                  | Não regulado.                                                  |
| - Via marítima (código IMDG):                 | Não regulado.                                                  |
| - Via aérea (ICAO & IATA):                    | Não regulado.                                                  |

## 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:** 36 meses quando mantido em embalagem original e sob condições de armazenamento.

“Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-2 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FDS 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 service

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.