



Ficha de Dados de Segurança – FDS

Produto: EVORA HIDRA RE – ISO 320

1. Identificação do produto e da empresa

Nome: EVORA HIDRA RE

Definição: Óleo lubrificante mineral para engrenagens industriais ISO 320.

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 14725-2:2019

**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 | Nº de CAS | Faixa de concentração % |
|--------------------------|------------|-------------------------|
| Óleo Mineral de Petróleo | 74869-22-0 | 85 – 99 |
| Segredo industrial | NA** | 1 - 15 |

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 14725-2:2019 – Sistema Globalmente Harmonizado |
|--|---|

4. Medidas de primeiros socorros

| | |
|---|--|
| Inalação: | Remover a vítima para um local arejado, se ela não estiver respirando aplicar respiração artificial se estiver respirando com dificuldade ministrar oxigênio com vazão de 10 a 15 litros por minuto. Procura assistência médica imediata se possível levar rotulo do produto ou FISPQ. |
| Contato com a pele: | Retirar roupas e sapatos contaminados, lavar com água e sabão no mínimo por durante 20 minutos. Procurar assistência médica imediata se possível levar rotulo do produto ou FISPQ. |
| Contato com os olhos: | Lavar com água em abundância por no mínimo 20 minutos. Procurar assistência médica imediata se possível levar o rotulo do produto ou FISPQ. |
| Ingestão: | Não induzir o vômito, em caso de vômito espontâneo certificar-se de que possa fluir livremente devido ao perigo de sufocamento. Procurar assistência médica imediata se possível levar o rotulo do produto ou FISPQ. |
| 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. |
| 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 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 pastoso). |
| 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) e a WGRA 08007208000. |
| 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: | Evitar contato com a pele utilizar EPI's, óculos de segurança, luvas e avental de borracha. |
| - Prevenção de incêndio e explosão: | Não aquecer o produto acima de 200°C 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/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 |
| - Indicadores biológicos: | Não estabelecido. |
| - Outros limites e valores: | Não estabelecido. |
| Medidas de controle de engenharia: | Em atividades quando aquecido, manipular com ventilação local exaustora 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 herméticos para produtos químicos. |
| - Proteção da pele e do corpo: | Macacão 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 ³ causada por temperaturas elevadas. |
| Precauções especiais: | Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Para tratamento e disposição dos restos do produto 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: | Mín. 210°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: | 0,900 g/l. |
| Solubilidade: | |
| - Água | Insolúvel |
| - Hidrocarbonetos | Solúvel |
| Coefficiente 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: | 288 - 352 à 40°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 (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, aldeídos e cetonas durante a combustão do produto. |

11. Informações toxicológicas

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. |
| - Corrosão/irritação à pele: | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. |
| 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:

| | |
|----------------------------------|--|
| Ecotoxicidade: | Causa 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. |
| 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. |
| 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 nº 5.232 de 14 de dezembro de 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 nº 129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 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

| | |
|--|--|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26. |
|--|--|

16. Outras informações

Validade: 4 Anos, 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.