

Produto: OPPA BR AD

Número da FISPQ: 1020746

Data de revisão: 06/02/2023

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : OPPA BR AD  
Código do produto : 1020746  
Uso recomendado : Utilizado como agente emulsificante para caldas de pulverização de defensivos agrícolas.

### 1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Vibra Energia S.A.  
Endereço : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro  
Brasil  
20.211-140  
  
SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)  
Número do telefone de emergência : 0800 0244433

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Perigo por aspiração, Categoria 2

Sistema de classificação utilizado :

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

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

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : ATENÇÃO

Frases de perigo (GHS-BR) : H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Produto: OPPA BR AD

Número da FISPQ: 1020746

Data de revisão: 06/02/2023

Frases de precaução (GHS-BR)

Resposta à emergência : P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P331 - NÃO provoque vômito.

Armazenamento : P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição : P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Este Produto é uma SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO.

### 3.2. Mistura

Nome químico comum ou nome técnico: Óleos lubrificantes básicos.

Grupo de substância de petróleo: Esta categoria engloba misturas de petróleo compostas, principalmente, por hidrocarbonetos saturados com cadeia carbônica entre 15 e 50 átomos de carbono e, ponto de ebulição entre 371-538°C.

Sinônimo: Destilado de petróleo, óleo mineral. óleo lubrificante básico.

Número de Registro CAS: 74869-22-0

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Compostos Sulfurados	*	NA

\*Concentração de enxofre total: 0,07%

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

**Produto: OPPA BR AD**

Número da FISPQ: 1020746

Data de revisão: 06/02/2023

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : O contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. A inalação de vapores ou névoas pode provocar leve irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar, por exposição aguda e crônica. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Se necessário, forneça tratamento sintomático.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção inadequados : Não recomendado jatos d' água de forma direta.

#### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como gás sulfídrico, monóxido e dióxido de carbono.

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas de proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Produto: OPPA BR AD

Número da FISPQ: 1020746

Data de revisão: 06/02/2023

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Procedimentos de emergência : Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto.

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, calçado de segurança, óculos de proteção facial contra respingos e avental impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Métodos de limpeza : Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite a formação de cargas estáticas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Não descartar o produto para o meio ambiente. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Produto: OPPA BR AD

Número da FISPQ: 1020746

Data de revisão: 06/02/2023

## 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão: : Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições de armazenamento : Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Armazene em tanques à temperatura ambiente e sob pressão atmosférica. Aquecimento prolongado em temperaturas superiores a 60 °C pode degradar o produto. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagem : Semelhante à embalagem original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional :	<b>Componente</b>	<b>TLV - TWA (ACGIH, 2012)</b>
	Óleo mineral	5,0 mg/m <sup>3(1)</sup>

<sup>(1)</sup>: Fração inalável.

Indicadores biológicos : Não estabelecidos.

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para os olhos : Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção PVC, calçado de segurança e avental impermeável.

Produto: OPPA BR AD

Número da FISPQ: 1020746

Data de revisão: 06/02/2023

Proteção respiratória : Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor do TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo(SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.  
Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido límpido, coloração transparente a amarelado.

Odor e limite de odor : Inodoro.

pH : NA

Ponto de fusão/ponto de congelamento : 0 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: : 371-538 °C

Ponto de fulgor : 184 °C (Método típico ASTM D92)

Taxa de evaporação : ND

Inflamabilidade (sólido/gás) : NA

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade : ND

Pressão de vapor : <666,5 Pa (<5 mmHg) a 25°C

Densidade de vapor : ND

Densidade relativa : ND

Solubilidade : Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de participação - n-octanol/água : Log Kow: 3,9 - 6,0 (valor estimado)

Temperatura de auto-ignição : ND

Temperatura de decomposição : ND

Viscosidade : 13,80 cSt a 40 °C (Método ASTM-D445).

Produto: OPPA BR AD

Número da FISPQ: 1020746

Data de revisão: 06/02/2023

## 9.2. Outras informações

Densidade: 0,8481 a 20 °C

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Estabilidade e reatividade : Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- Possibilidade de reações perigosas : Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
- Condições a serem evitadas : Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.
- Produtos perigosos da decomposição : Destilados leves e coque. Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como sulfeto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o produto

- Toxicidade aguda : Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.  
DL<sub>50</sub> (rato): > 5000 mg/kg.  
DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg.
- Corrosão/irritação à pele : O contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão.
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
- Sensibilização respiratória ou à pele : O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
- Mutagenicidade em células germinativas : Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.  
Segundo a IPIECA, os produtos de petróleo apresentam como resultado índice de mutagenicidade > 1,0 são consideradas potencialmente mutagênicas.  
Índice de mutagenicidade - Teste de Ames: Não disponível.

Produto: OPPA BR AD

Número da FISPQ: 1020746

Data de revisão: 06/02/2023

Carcinogenicidade	: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Segundo a IPIECA, os produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) são considerados carcinogênicos para a pele. Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - IP-346: Não disponível.
Toxicidade à reprodução	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: A inalação de névoas do produto pode provocar leve irritação ao trato respiratório como tosse, dor de garganta e falta de ar.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode causar leve irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoas do produto.
Perigo por aspiração	: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): > 1000 mg/L

### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  
Log kow: 3,9 - 6,0 (valor estimado)

### 12.4. Mobilidade no solo

Não determinada.

### 12.5. Outros efeitos adversos

A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e conseqüente sufocamento de animais.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto: OPPA BR AD

Número da FISPQ: 1020746

Data de revisão: 06/02/2023

Produto	: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução Nº 5947 de 1º de junho de 2021 e suas atualizações. <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
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 - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>
Aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº129 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 - IS ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) -Doc 9284 - NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU	: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Produto: OPPA BR AD

Número da FISPQ: 1020746

Data de revisão: 06/02/2023

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil :Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998  
Norma ABNT-NBR 14725:2012.  
Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Janeiro de 2016.

### Legendas e abreviaturas :

**ACHIG** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**CAS** - *Chemical Abstracts Service*  
**CL<sub>50</sub>** - *Concentração Letal 50%*  
**DL<sub>50</sub>** - *Dose Letal 50%*  
**IPIECA** - *Internacional Petroleum Industry Environmental Conservation Association*  
**NA** - Não Aplicável  
**ND** - Não Disponível  
**NR** - Norma Regulamentadora  
**ONU** - Organização das Nações Unidas  
**TLV** - *Time Weighted Average*  
**TWA** - *Time Weighted Average*

## Referências Bibliográficas :

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

**Produto: OPPA BR AD**

**Número da FISPQ: 1020746**

**Data de revisão: 06/02/2023**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n° 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: outubro de 2013.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/-htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Outubro, 2013.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Outubro, 2013.

IPIECA - INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: <[http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf)>. Acesso em: outubro 2013

IUCLUID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em: <[HTTP://ecb.jrc.ec.europa.eu](http://ecb.jrc.ec.europa.eu)>. Acesso em: outubro 2013.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: outubro 2013.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: outubro 2013.

FISPQ Padrão BR - ABNT NBR 14725

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*