

Produto: OPPA AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : OPPA 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 024 4433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Perigo por aspiração - Categoria 2

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725:2023

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

2.2. Elementos apropriados de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : PERIGO

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

Frases de precaução (GHS-BR)

Produto: OPPA AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

- Prevenção : P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P331 - NÃO provoque vômito.
- Resposta à emergência : Não exigido
- Armazenamento : P405 - Armazene em local fechado à chave
- Disposição : P501 - Descarte o conteúdo/recipientes em uma unidade de disposição de resíduos licenciada.

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.

- Identidade química : Óleo lubrificante básico.
- Nome comum / Sinônimo : Destilado de petróleo, óleo mineral. óleo lubrificante básico.
- 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.
- Número de registro CAS : 74869-22-0
- Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo :

Componente	Concentração (%)	CAS
Compostos sulfurados	*	NA

* Concentração de enxofre total: 0,07%

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

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

Produto: OPPA AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

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 FDS.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

4.2. 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. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico : Se necessário, forneça tratamento sintomático.

Detalhes específicos sobre antídotos e : ND
contraindicações

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 (CO₂).
Meios de extinção inadequados : Não recomendado jatos d' água de forma direta.

5.2. Perigos específicos provenientes do produto

Perigos específicos provenientes da : ND
substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão : 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. Medidas de proteção para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com
para bombeiros pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Produto: OPPA AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Procedimentos de emergência : Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Procedimentos de emergência : Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de proteção de PVC, vestuário protetor adequado. Recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória adequada. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.

6.2. Precauções ao meio ambiente

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 para contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. 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 FDS.

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. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

Produto: OPPA AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

Condições adequadas	: 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 adequados para embalagem	: Semelhantes à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem	: ND

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	: - Óleo Mineral: TLV - TWA (ACGIH,2012) - 5,0 ⁽¹⁾ mg/m ³ (1): Fração inalável.
----------------------------------	--

Indicadores biológicos	: Não estabelecidos.
------------------------	----------------------

8.2. Medidas de controle de engenharia

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. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Proteção para os olhos/face	: Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
Proteção para a pele e o corpo	: Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e avental impermeável.
Proteção respiratória	: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor 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), 4ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2016.

Produto: OPPA AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico	: Líquido límpido.
Cor	: Transparente a amarelado.
Odor	: Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: 0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	: 371 - 538 °C
Inflamabilidade	: NA
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: ND
Ponto de fulgor	: 184 °C (Método típico ASTM D92)
Temperatura de autoignição	: ND
Temperatura de decomposição	: ND
pH	: NA
Viscosidade cinemática	: 13,80 cSt a 40 °C (Método ASTM-D445).
Solubilidade	: Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água.
Coeficiente de partição -n-octanol/água (valor do log K_{ow})	: Log k_{ow} : 3,9 - 6,0 (valor estimado)
Pressão de vapor	: <666,5 Pa (<5 mmHg) a 25°C
Densidade e/ou densidade relativa	: 0,8481 a 20 °C
Densidade de vapor relativa	: ND
Características das partículas	: NA

9.2. Outras informações

Ponto de combustão	: ND
Parte volátil	: ND

Produto: OPPA AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

10.4 Condições a evitar

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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. DL50 (rato): > 5000 mg/kg. DL50 (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 da pele	: O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade das 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 AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

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 causar irritação leve ao trato respiratório com 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.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): > 1000 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log_{kw}: 3,9 - 6,0 (valor estimado)

12.4. Mobilidade no solo

ND

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 consequente sufocamento de animais.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto: OPPA AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

Produto	: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n° 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 o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	: 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

Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

Transporte terrestre	: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres; Resolução nº5.998, de 3 de novembro de 2022; Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Perigoso ao meio ambiente	: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
Transporte 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 - NORMAM 05/DPC: Homologação de Material. IMO - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional): - IMDG Code -<i>International Maritime Dangerous Goods Code</i>. ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário
Perigoso ao meio ambiente	: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte hidroviário.

Produto: OPPA AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

Transporte aéreo

: ANAC - Agência nacional de Aviação Civil - Resolução nº 714 de 26 de abril de 2023. RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL)

- TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
- IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internaciol)

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code

: Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações

: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma ABNT-NBR 14725;2023

Norma Reguladora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022

Portaria MTP nº 2770, de 05 de setembro de 2022 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

SEÇÃO 16: Outras informações

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Produto: OPPA AD

Número da FDS: 1020746

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal em 50% da população testada

DL50 - Dose Letal em 50% da população testada

CE50 - Meia concentração eficaz máxima

CI50 - Concentração de necessária para reduzir pela metade a atividade enzimática

CENO - Concentração sem efeitos observáveis

IATA - International Air Transports Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LIE - Limite Inferior de Explosividade

LSE - Limite Superior de Explosividade

LT - Limite de Tolerância

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

NIOSH - National Institute for Safety and Health

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposition Limit

RCP - Reciprocal Calculation Procedure

TWA - Time-Weighted Average Concentration

AOX - Ligações orgânicas de halogênios adsorvíveis

GHS - Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

Controle de alterações :

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	24/06/2025	Elaboração FDS