

Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Óleo Amaciante de Fibras  
Código do produto : 1013352  
Uso recomendado : Utilizado pela indústria têxtil para amaciar as fibras de sisal, que servem para amarrar o feno e outras rações para o gado. Utilizado como fungicida, evitando a proliferação de fungos nas fibras de sisal.

### 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)

Corrosão/irritação à pele - Categoria 3  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B  
Carcinogenicidade - Categoria 1B  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - 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

**Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS**

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

Frases de perigo (GHS-BR)	:	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H350 - Pode provocar câncer. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Frases de precaução (GHS-BR)	:	
Prevenção	:	P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis. P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
Resposta à emergência	:	P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Armazenamento	:	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 - Armazene em local fechado à chave.
Disposição	:	P501 - Descarte o conteúdo/recipiente 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.

**Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS**

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

Nome químico comum ou nome técnico:	Destilado de petróleo naftênico pesado.
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:	Óleo lubrificante base, óleo de petróleo, destilado naftalênico pesado.
Número de Registro CAS:	64741-53-3
Componentes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a vítima 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 FDS.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.
Medidas de primeiros-socorros após 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. 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

Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão. A exposição única pode provocar efeitos narcóticos e irritação às vias respiratórias com dor de cabeça, tontura, náusea, sonolência, tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos ao sangue com a diminuição de células vermelhas e plaquetas; ao fígado com o aumento do peso; à próstata com decréscimo do peso.

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

Notas ao médico	: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.
-----------------	--

**Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS**

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

Detalhes específicos sobre antídotos e : Não disponível.  
contraindicações

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

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

Meios de extinção inadequados : Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pode aumentar a intensidade do fogo.

### 5.2. Perigos específicos provenientes do produto

Perigos específicos provenientes da : A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases substância ou mistura irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Perigo de explosão : ND

### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Em ambientes fechados usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

Procedimentos especiais de combate a incêndios : Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 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 : Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Procedimentos de emergência : Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânico. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, calçado de segurança, vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS**

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

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

Métodos de contenção e limpeza : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda 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 o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### 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.

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 combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender às regulamentações locais. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem : Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem : Não disponível.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

**Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS**

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

Limites de exposição ocupacional

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2012) (ppm)
Óleo mineral	5,0 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>: Fração inalável

Indicadores biológicos

: ND

## 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 concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

## 8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face : Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção de PVC e avental. O material deve ser 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), 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

Estado físico : Líquido.

Cor : Marrom claro em temperatura ambiente.

Odor : Característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento : -35 - 75 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição : 210 - 636 °C

Inflamabilidade : NA

**Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS**

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

**Versão: 01**

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: ND
Ponto de fulgor	: 130 °C (vaso fechado - valor típico)
Temperatura de autoignição	: 245 °C (valor típico)
Temperatura de decomposição	: > 400 °C
pH	: NA
Viscosidade cinemática	: 25,0 - 30,0 cSt a 40°C (Método: ASTM-D445)
Solubilidade	: Solúvel em solventes orgânicos.
Coeficiente de partição -n-octanol/água (valor do log $K_{ow}$ )	: ND
Pressão de vapor	: $\leq 666,5$ Pa (< 5 mmHg) a 25°C
Densidade e/ou densidade relativa	: ND
Densidade de vapor relativa	: ND
Características das partículas	: NA

**9.2. Outras informações**

Tensão superficial : Tensão Superficial: 27,93 nM a 25 °C

**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**

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**10.4 Condições a evitar**

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Em combustão, libera fumos e fumaça irritantes. Quando aquecido, pode liberar sulfeto de hidrogênio.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

**Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS**

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

**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> (oral, ratos): > 5000 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg
- Corrosão/Irritação à pele : Pode causar irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.
- Lesões oculares graves/Irritação ocular : Provoca irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão. A exposição repetida ou prolongada pode provocar conjuntivite crônica.
- Sensibilização respiratória ou da pele : O contato prolongado ou repetido pode provocar dermatite, ressecamento, eritema e acne que pode transformar-se em verrugas. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
- Mutagenicidade das células germinativas : Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.  
Não há evidência positiva proveniente de estudos epidemiológicos nem de testes in vivo de mutagenicidade em células de mamíferos.  
Índice de mutagenicidade - Teste de Ames: 4,4 (ASTM 1687-10).
- Carcinogenicidade : Pode provocar câncer.  
Provavelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2A - IARC).  
Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 e teste de Ames modificado possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) e índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos e carcinogênicos para a pele.  
Teor de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos - IP-346: 6,1% (p/p).
- Toxicidade à reprodução : Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única : Pode provocar efeitos narcóticos com dor de cabeça, tontura, náusea e sonolência. Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

**Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS**

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida : Pode provocar danos ao sangue com a diminuição de células vermelhas e plaquetas; ao fígado com o aumento do peso; à próstata com decréscimo do peso.

Perigo por aspiração : Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### 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 conseqüente sufocamento de animais.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto : Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição final devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: 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, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada : Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

## 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

Transporte terrestre	: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres; <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>
Transporte hidroviário	: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM): <ul style="list-style-type: none"><li>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na navegação em Mar Aberto</li><li>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na navegação interior</li><li>NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.</li></ul> IMO - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none"><li>IMDG Code -<i>International Maritime Dangerous Goods Code</i>.</li></ul> ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário
Transporte aéreo	: ANAC - Agência nacional de Aviação Civil - Resolução nº 714 de 26 de abril de 2023. RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) <ul style="list-style-type: none"><li>TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.</li><li>IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS</li></ul> ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internaciol)
Medidas e condições específicas de precaução	: Não disponível
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code	: Consultar regulamentações: <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li></ul>

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

**Produto: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS**

Número da FDS: 1005292

Data de revisão: 24/06/2025

Versão: 01

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: ÓLEO AMACIANTE DE FIBRAS**

Número da FDS: 1005292

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