

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	VERNIZ SPRAY 400ml
<b>Código interno de identificação:</b>	62.54.400.097 62.54.400.000 62.54.400.098
<b>Principais usos recomendados:</b>	Indicado para uso externo e interno. Recomendado para pintura de portas, janelas, móveis, molduras de quadros, entre outros itens de madeira.
<b>Nome da empresa:</b>	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
<b>Endereço:</b>	Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900
<b>Telefone para contato:</b>	0 800 723 4762
<b>Telefone para Emergências:</b>	0 800 722 6001
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:contato@vonder.com.br">contato@vonder.com.br</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação da mistura:</b>	Aerossóis – Categoria 2 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 Corrosão/ irritação a pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação oculares – 2B Toxicidade para órgãos – alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2010. Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.

### ELEMENTOS DE ROTULAGEM

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

Atenção

**Frases de perigo:**

H223 Aerossol inflamável.  
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H320 Pode provocar irritação ocular.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

**Frases de Precaução:**

**Prevenção:**

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** VERNIZ SPRAY**FISPQ nº :** 0111**Revisão nº:** 2**Data:** 22/04/2019

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P261 Evite inalar névoas ou vapores aerossóis

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, protetor ocular e proteção facial.

**Resposta á emergência:**

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

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

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

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave – a antes de usa - lá novamente

**Armazenamento:**

P403 + P223 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C

**Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com regulamentações locais

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto é uma MISTURA.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Metil etil cetona	78-93-3	15 – 25
Butano <sup>1</sup>	106-97-8	15 – 25
Xileno	1330-20-7	5 – 15
Propano	74-98-6	3 – 10



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** VERNIZ SPRAY

**FISPQ nº :** 0111

**Revisão nº:** 2

**Data:** 22/04/2019

<sup>1</sup> O ingrediente não contribui para o perigo, mas possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve esta FISPQ
<b>Contato com a pele:</b>	Em caso de contato com o produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento. Lave imediatamente a pele exposta com a quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ
<b>Contato com os olhos:</b>	Em caso de contato do produto na forma com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento. Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, No caso de uso de lentes de contato remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Não aplicável
<b>Instruções:</b>	Manter o contato do produto com a pele.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>Notas para o médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Apropriados: Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e neblina d'água. Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.
---------------------------	---



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: VERNIZ SPRAY

FISPQ nº : 0111

Revisão nº: 2

Data: 22/04/2019

<b>Perigos específicos da mistura:</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar 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.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Impeça faíscas 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.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de produção adequada. Óculos de proteção.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede esgotos.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISQP

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e 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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.**



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: VERNIZ SPRAY

FISPQ nº : 0111

Revisão nº: 2

Data: 22/04/2019

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes, - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências, Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:**

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:**

Tubo de folha de Flanders com revestimento interno e externo esmaltado

**Condições a serem evitadas:**

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Limites de exposição ocupacional:**

-Metil etil cetona:

LT (NR-15, 1978): 155ppm

TLV – TWA (ACGIH, 2015): 200 ppm

TLV – STEL (ACGIH, 2015) 300 ppm.

-Butano:

LT (NR-15, 1978): 470 ppm

TLV – STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm

-Xileno:

LT (NR-15, 1978): 78 ppm

TLV – TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm

TLV – STEL (ACGIH, 2015): 150 ppm

-Propano:

LT (NR-15, 1978): Asfixiante simples

TLV – TWA (ACGIH, 2015): Pressão parcial de oxigênio: 21,2 kPa (nível do mar)



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: VERNIZ SPRAY

FISPQ nº : 0111

Revisão nº: 2

Data: 22/04/2019

### Indicadores biológicos:

#### -Metil etil cetona:

BEI (ACGIH, 2015): MEK na urina (final da jornada): 2mg/L Ne  
IBMP (NR-7, 1998): Metil-etil-cetona na urina: 2mg/L (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE

#### -Xilenio :

BEI(ACGIH, 2015): Ácidos metihioúricos na urina (final da jornada): 1,5 g/g creatinina IBMP (NR-7, 1998): Metil-etil-cetona na urina: 1,5g/g creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1(um) mês de exposição). EE

**Observações:** Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

### Outros limites e valores:

#### -Metil etil cetona:

IDLH(NIOSH, 2010): 3000 ppm

### Mediadas de controle 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.

### Medidas de proteção pessoal

#### Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção.

#### Proteção da pele:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

#### Proteção respiratória:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

#### Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

#### Precauções especiais

Não aplicável

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### Aspecto (estado físico, forma, cor):

Líquido premido Característico

#### Odor e limite de odor:

Característico.

#### Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não aplicável

#### PH:

Não disponível



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: VERNIZ SPRAY

FISPQ nº : 0111

Revisão nº: 2

Data: 22/04/2019

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	-70°C (Vaso fechado)
Pressão interna:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gas):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Densidade relativa:	Não aplicável
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Outras informações:	Densidade absoluta: 0,85 a 0,87 g/ cm <sup>3</sup> Viscosidade: 17" a 25" CF <sup>3</sup>

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão
Estabilidade química:	Estável em temperatura e pressão ambiente.
Possibilidade de reações perigosas:	<b>Metil etil cetona:</b> A substância forma uma mistura explosiva com o ar. Risco de explosão em contato com peróxido de hidrogênio/ ácido nítrico e peróxido de hidrogênio/ácido sulfúrico. <b>Butano:</b> Reage violentamente com agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo, com risco de incêndio ou explosão. Forma uma mistura explosiva em contato com o ar. <b>Xileno:</b> Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e ácido sulfúrico. <b>Propano:</b> Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e peróxido de bário. Risco de explosão se em contato com dióxido de cloro. Pode formar uma mistura explosiva em contato com o ar.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis
Materiais incompatíveis:	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido inorgânicos, agentes oxidantes, álcalis, dióxido de cloro, níquel tetracarbonilo, oxigênio, peróxido de bário, triclorometano e trióxido de cromo.
Produtos perigosos na combustão:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: VERNIZ SPRAY

FISPQ nº : 0111

Revisão nº: 2

Data: 22/04/2019

<b>Toxidade aguda:</b>	<p>Pode ser nocivo se ingerido. É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): 2582,698 mg/kg Informação referente ao: <u>-Metil etil cetona:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 2900 mg/kg <u>-Xileno:</u> DL<sub>50</sub> (oral, camundongos): 2119mg/kg</p>
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	<p>Provoca irritação a pele com vermelhidão, dor e ressecamento.</p>
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	<p>Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento</p>
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele</p>
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	<p>Não é esperado que o produto apresente matagenicidade em células germinativas.</p>
<b>Carcinogenicidade:</b>	<p>Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade</p>
<b>Toxidade para a reprodução:</b>	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.</p>
<b>Toxidade para órgãos alvo específico- exposição única:</b>	<p>Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Informação referente ao: <u>-Xileno:</u> Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.</p>
<b>Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:</b>	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.</p>
<b>Perigos por aspiração:</b>	<p>Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</p>

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade:</b>	<p>Nocivo para os organismos aquáticos. Informação referente ao: <u>-Xileno:</u> CE50 (Crustáceos, 48h): 8,5 mg/L CL50 (Lepomis macrochirus, 96h): 19mg/L NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 dias):&gt; 1 mg/L</p>
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	<p>Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.</p>
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	<p>Não é apresentado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p>
<b>Mobilidade no solo:</b>	<p>Não determinada.</p>
<b>Outros efeitos adversos:</b>	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** VERNIZ SPRAY**FISPQ nº :** 0111**Revisão nº:** 2**Data:** 22/04/2019

<b>Produto:</b>	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, 02 de agosto de 2010 (política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	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.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

<b>Terrestre</b>	Resolução nº 5232, 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.
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AERROSSÓIS
Classe de risco	2.1
Subclasse de risco	N/A
Numero de risco	23
Grupo de embalagem	N/A
<b>Hidroviário</b>	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 Dangerous Goods Code (IMDG code)
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AERROSSÓIS
Classe de risco	2.1
Numero de risco	N/A
Grupo de embalagem	N/A
EmS:	F-D,S-U
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** VERNIZ SPRAY**FISPQ nº :** 0111**Revisão nº:** 2**Data:** 22/04/2019**Aéreo**

ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) - doc 9284 NA/905  
IATA- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR)

Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AERROSSÓIS
Classe de risco	2.1
Numero de risco	N/A
Grupo de embalagem	N/A

**15. REGULAMENTAÇÕES**

<b>Regulamentações específicas para o produto químico</b>	Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2014 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26
---	--

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: VERNIZ SPRAY

FISPQ nº : 0111

Revisão nº: 2

Data: 22/04/2019

**Informações importantes,  
mas não especificamente  
descritas às seções anteriores**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o 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 o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Legendas e abreviaturas:

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ANTT Agência Nacional de Transporte Terrestre  
CAS Chemical Abstracts Service  
CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente.  
EPI Equipamentos de proteção individual  
NR Norma Regulamentadora  
ONU Organização das Nações Unidas  
PCMSO Programa de controle médico e saúde ocupacional  
PPRA Programa de prevenção de riscos ambientais  
CE50 - concentração efetiva 50%  
CL50 - concentração letal 50%  
DL50 - dose letal 50%  
LT – Limite de tolerância

### Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725-2:2009  
ABNT NBR 14725-3:2017  
ABNT NBR 14725-4:2014  
ANTT 5232:2016