



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE BUTILA

Página 1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** Acetato de Butila

**Nome da empresa:** Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.

**Endereço:** Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR

**Telefone:** (041) 3245-0777

**Telefone de emergência:** Dipa-Química 0800-7010775

**Fax:** (041) 3245-0777

**E-mail:** dipa@dipaquimica.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição única – Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2.

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

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

**Frases de perigo:**

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

**Data da Elaboração:** 02/04/2008

**Data de Revisão:** 15/10/2021

**Nº da Revisão:** 04



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE BUTILA

Página 2 de 11

**Frases de precaução:**

Prevenção:

- P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
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, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

- P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Armazenamento:

- P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

- P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com a legislação local.

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

**Tipo de produto:** Substância.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Acetato de Butila.

**Sinônimo:** Etanoato de butila, éster butílico do ácido acético e acetato de n-Butila.

**Número do registro CAS:** 123-86-4.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE BUTILA

Página 3 de 11

**Informações sobre os ingredientes:**

Substância	Nº CAS	Concentração
Acetato de Butila	123-86-4	≥ 99,0 %

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água corrente em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

**Contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água e sabão ou tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

**Inalação:** Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um centro de informação toxicológica ou um médico.

**Contato com olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 15 minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

**Notas para o 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Não há um antídoto específico disponível

#### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

**Apropriados:** Compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Não apropriados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, gerando risco de explosão. Os vapores podem

Data da Elaboração: 02/04/2008

Data de Revisão: 15/10/2021

Nº da Revisão: 04



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE BUTILA

Página 4 de 11

formar misturas explosivas com o ar. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** 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 / VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole imediatamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestuário de proteção adequado e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

**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. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilize barreiras naturais de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Aterre eletricamente a instalação, o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Data da Elaboração: 02/04/2008

Data de Revisão: 15/10/2021

Nº da Revisão: 04



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE BUTILA

Página 5 de 11

**Medidas de higiene:** 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:**

**Prevenção de incêndio e explosão:** O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, gerando risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Condições adequadas:** Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar e afastado do calor e de fontes de ignição. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição ocupacional:**

TLV-TWA: 50 ppm (ACGIH).

TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH).

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Medidas 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. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de segurança, vestuário de proteção adequado e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:** Em casos de alto potencial de exposição use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos.

Data da Elaboração: 02/04/2008

Data de Revisão: 15/10/2021

Nº da Revisão: 04



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE BUTILA

Página 6 de 11

**Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido límpido, incolor.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Agradável.
<b>pH:</b>	7,5 (produto puro).
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Temperatura de cristalização: - 73,5 °C. Ponto de congelamento: - 77 °C.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	126 °C (1013,25 hPa).
<b>Ponto de fulgor:</b>	29 °C (vaso fechado).
<b>Taxa de evaporação:</b>	1 (acetato de butila = 1 ).
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Limite inferior: 1,70% (v). Limite superior: 7,60% (v).
<b>Pressão de vapor:</b>	11,36 hPa (20 °C).
<b>Densidade de vapor:</b>	4.
<b>Densidade:</b>	0,881 - 0,884 g/cm <sup>3</sup> (20 °C).
<b>Solubilidade(s):</b>	Água: 7 g/L - parcialmente miscível. Miscível em: hidrocarbonetos, cetonas, ésteres e álcoois.
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b>	P <sub>ow</sub> : 1,78.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	1,004 mPa.s (20 °C).
<b>Outras informações:</b>	
<b>Constante de Henry:</b>	28,472 Pa.m <sup>3</sup> /mol (25 °C).
<b>Tensão superficial:</b>	14,5 mN/m (25 °C).



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE BUTILA

Página 7 de 11

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

**Possibilidade de reações perigosas:** Possibilidade de reações perigosas com agentes oxidantes.

**Condições a serem evitadas:** Exposição à umidade, calor, chamas, faíscas, temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

**Materiais incompatíveis:** Agente oxidantes, agentes redutores, bases e ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

#### Oral

DL<sub>50</sub>: 12789 mg/kg - rato, macho.

DL<sub>50</sub>: 10760 mg/kg - rato, fêmea.

Sintomas: Depressão do sistema nervoso central.

#### Inalatória

CL<sub>50</sub> - 4 h (vapor): > 21 mg/L - rato.

#### Dérmica

DL<sub>0</sub>: > 14112 mg/kg - rato, macho e fêmea.

**Corrosão/irritação à pele:** Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Ligeira irritação.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não causa sensibilização à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado como mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Nenhuma toxicidade à reprodução.

Data da Elaboração: 02/04/2008

Data de Revisão: 15/10/2021

Nº da Revisão: 04



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE BUTILA

Página 8 de 11

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é considerada causadora de danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

#### **Ecotoxicidade:**

##### Toxicidade aguda para peixes:

CL<sub>50</sub> - 96 h: 18 mg/L - *Pimephales promelas* (vairão gordo).

Ensaio por escoamento.

Prejudicial para peixes.

CL<sub>50</sub> - 96 h: 100 mg/L - *Lepomis macrochirus* (peixe-lua).

Ensaio estático.

##### Toxicidade aguda para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE<sub>50</sub> - 48 h: 44 mg/L - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia).

Ensaio estático.

Nocivo para os invertebrados aquáticos.

##### Toxicidade crônica para plantas aquáticas:

Endpoint: Taxa de crescimento.

Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L. Espécies de água doce.

**Persistência e degradabilidade:** O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente.

**Potencial bioacumulativo:** A acumulação nos organismos aquáticos é improvável. Fator de Bioconcentração (FBC): 6,9.

**Mobilidade no solo:** Move-se em solos. log K<sub>oc</sub>: 1,8.

**Outros efeitos adversos:** Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para destinação final:

Data da Elaboração: 02/04/2008

Data de Revisão: 15/10/2021

Nº da Revisão: 04



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE BUTILA

Página 9 de 11

**Produto:** Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. 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, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** 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

##### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Resolução nº 5232 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 dá outras providências.*

**Número ONU:** 1123

**Nome apropriado para embarque:** ACETATO(S) DE BUTILA

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Número de risco:** 30

**Grupo de embalagem:** III

**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).

**Número ONU:** 1123

**Nome apropriado para embarque:** BUTYL ACETATES

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Grupo de embalagem:** II

**EmS:** F-E, S-D

**Poluente marinho:** O produto não é considerado poluente marinho.

Data da Elaboração: 02/04/2008

Data de Revisão: 15/10/2021

Nº da Revisão: 04



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE BUTILA

Página 10 de 11

**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 - "*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:** 1123

**Nome apropriado para embarque:** BUTYL ACETATES

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Grupo de embalagem:** III

**Perigoso ao meio ambiente:** O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725-4: 2014.

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

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com

**Data da Elaboração:** 02/04/2008

**Data de Revisão:** 15/10/2021

**Nº da Revisão:** 04



**DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA**

**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**

**ACETATO DE BUTILA**

**Página 11 de 11**

informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

### **SIGLAS UTILIZADAS**

ABNT-NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>50</sub>	Concentração Efetiva Média
CL <sub>50</sub>	Concentração Letal Média
DL <sub>0</sub>	Dose Letal Tolerada
DL <sub>50</sub>	Dose Letal Média
DPC	Diretoria de Portos e Costas
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EPI	Equipamento de Proteção Individual
FBC	Fator de Bioconcentração
IATA–DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
IS	Instrução Suplementar
K <sub>oc</sub>	Coefficiente de Partição de Carbono Orgânico
N.A.	Não aplicável
NR	Norma Regulamentadora
ONU	Organização das Nações Unidas
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
P <sub>ow</sub>	Coefficiente de Partição Octanol-Água
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
TLV - STEL	Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit
TLV - TWA	Threshold Limit Value – Time Weighted Average