

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>FABFIX 500</b>	<b>FDS:</b>	<b>0018</b>
		<b>Revisão:</b>	006
		<b>Data:</b>	03/07/2025
		<b>Página:</b>	1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **FABFIX 500**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: FABFIX® 500 - É uma emulsão adesiva à base de resinas termofixas desenvolvida para aumentar a resistência superficial de contrapisos fracos (não impermeabilizados) ou contrapisos friáveis com problemas de resistência à abrasão na camada final.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: HIDRICO QUIMICA LTDA**  
**Endereço: Rod. Gumercindo Boza, 18500 - Centro. Campo Magro – PR. CEP: 83535-000**  
**Telefone: (41) 37982010**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(41) 37982010**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade à reprodução	2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	1
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Corrosão/irritação à pele	2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	3

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo: **H315** – Provoca irritação à pele.  
**H319** – Provoca irritação ocular grave.  
**H361** – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
**H372** – Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
**H402** – Nocivo para os organismos aquáticos.

Declarações adicionais: Pelo menos 10,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda dermal desconhecidos; Pelo menos 10,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecidos.

Frases de Precaução: **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 vapores.  
**P264** – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
**P270** – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
**P273** – Evite a liberação para o meio ambiente.  
**P280** – Use luvas de borracha, óculos de segurança, roupa de proteção adequada e sapatos fechados e máscara de proteção apropriada, se necessário.

**Resposta à emergência:**

**P314** – Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
**P321** – Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).  
**P302 + P352** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
**P308 + P313** – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
**P332 + P313** – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
**P337 + P313** – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
**P362 + P364** – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
**P305 + P351 + P338** – EM CASO DE 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.

**Armazenamento:**

**P405** – Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

**P501** – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

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

Não existem outros perigos

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável

### 3.2 Mistura

Nome químico: Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado

Faixa de Concentração: 10 - 50%

nº CAS: 100-42-5

Outros ingredientes: Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso haja dificuldade de respiração,

administre oxigênio. Forneça respiração artificial, caso a vítima não estiver respirando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com os olhos: Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Ingestão: Não provocar o vômito. É possível que ocorra vômito espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Quais ações devem ser evitadas: Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Utilizar luvas de borracha para, dessa forma, evitar o contato com o produto.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Adequados: Extintor de pó químico, gás carbônico, espuma ou água.

Inadequados: Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais: Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão: A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

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

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. 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

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar a formação de vapores e névoas. Evitar contato com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual (luvas de borracha, óculos de proteção e botas de segurança).

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar EPI conforme descrito na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência: Precauções pessoais: Precauções pessoais: Utilizar luvas de borracha, óculos de proteção e botas de segurança.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais: Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza: Colocar o material contaminado em recipiente adequado e enviá-lo à aterro apropriado, seguindo legislação específica vigente. Remover o material contaminado mecânica mente; não sendo possível, utilizar material absorvente. Para descarte, consulte a seção 13 desta FDS.

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos: Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com os olhos e a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Abrir e manusear as embalagens com cuidado. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. 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 de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:	Conservar o produto em lugar fresco e limpo, longe de fonte de calor.
Condições a evitar:	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações:	Não armazenar junto com materiais incompatíveis, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.
Materiais seguros para embalagens:	Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada (Baldes; Plásticos e/ou metálicos).

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Nome químico: <b>Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado</b>			
	<b>Limite de Exposição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Referências</b>
Limites de exposição ocupacional:	78 ppm	LT	NR15
	20 ppm	TLV-TWA	ACGIH
	40 ppm	TLV-STEL	ACGIH

Substância: <b>Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado</b>				
	<b>Indicador(es)</b>	<b>Momento da coleta</b>	<b>Valor do IBE/EE</b>	<b>Observações</b>
Indicadores biológicos:	Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina	FJ	400 mg/g creat.	NE
	Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado na urina	FJ	40 µg/L	

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas:	Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância.
------------	---

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Utilize máscara de proteção apropriada, se necessário.
Proteção para as mãos:	Utilize luvas de borracha.
Proteção para os olhos:	Utilize óculos de segurança.
Proteção para a pele e corpo:	Utilize roupa de proteção adequada e sapatos fechados.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Branco.
Odor:	Característico.
pH:	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	100°C a 1 atm (água).
Ponto de Fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.

Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Densidade de vapor relativa:	Não disponível.
Densidade:	1,700 g/cm <sup>3</sup> .
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Solubilidade:	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow):	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	10,5 a 11,5 segundos.
Características da partícula:	Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não disponível.

### 10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrem polimerizações recomendadas de armazenamentos aplicando o processando corretamente.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Superaquecimento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Monóxido e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p><b>ETAm</b> <u>DL50 Oral</u>: &gt; 50.000 mg/kg. <u>DL50 Dermal</u>: &gt; 20.000 mg/kg. <u>CL50 Inalatório</u>: &gt; 118,00 mg/L</p> <p>Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)</p> <p>Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:</p> <p><b>Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado</b> DL50 Oral em ratos: 5000 mg/kg DL50 Dermal em ratos: 2000 mg/kg CL50 Inalatório em ratos: 11,8 mg/L.</p>
Corrosão e irritação da pele:	<p>Não existem dados para o produto formulado. Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado: Causa irritação na pele.</p>
Lesões oculares graves /irritação ocular:	<p>Não existem dados para o produto formulado. Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado: Provoca irritação ocular grave.</p>
Sensibilização respiratória:	<p>Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p>
Sensibilização da pele:	<p>Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p>
Toxicidade crônica:	<p><u>Carcinogenicidade</u>: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p> <p><u>Mutagenicidade</u>: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p> <p><u>Efeitos na reprodução</u>: Não existem dados para o produto formulado. Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado: Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Exposição única</u>: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p> <p><u>Exposição repetida</u>: Não existem dados para o produto formulado. Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado: Causa danos aos órgãos auditivos por exposição prolongada ou repetida.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p>

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
CE50 (72h) 4,9 mg/L	CE50 (48h) 4,7 mg/L	CL50 (96h) 4,02 mg/L

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
Não disponível	Não disponível	Não disponível

Principais efeitos: Nocivo para os organismos aquáticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado: Prontamente biodegradável

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Emulsão de Copolímero acrílico-estirenado: BCF 74 L/kg

### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: 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: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. 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 TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

### Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

### Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### Legendas e abreviações:

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Higyenists.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** - Departament of Transportation.

**EPA** – Environmental Protection Agency.

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual.  
**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.  
**IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.  
**IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.  
**NA** – Não aplicável.  
**NBR** – Norma Brasileira.  
**ND** – Não disponível.  
**NFPA** - National Fire Protection Association.  
**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.  
**NR** – Norma Regulamentadora.  
**ONU** - Organização das Nações Unidas.  
**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.  
**PEL** – Permissible Exposure Limits.  
**REL** – Recommended Exposure Limits.  
**TLV** - Threshold limit value.  
**TWA** – Time Weighted Average.