

Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: Peroxido de Hidrogênio 200 V

Sinônimos: Dióxido de hidrogênio; hidroperóxido; solução aquosa de peróxido de hidrogênio.

Principais aplicações: Formulações saneantes e alvejantes, desinfecção de superfícies, processos de branqueamento industrial, tratamento de efluentes e formulações cosméticas, entre outras aplicações.

Nome da empresa: Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.

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

Telefone: (041) 3245-0777

Telefones de emergência:

Disque-Intoxicação (Anvisa) 0800-722-6001

Corpo de Bombeiros 193

Polícia Rodoviária Federal 191

Defesa Civil - PR 199

Fax: (041) 3245-0777

e-mail: dipa@dipaquimica.com.br

Seção 2. Identificação de Perigos

2.1. Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos oxidantes – Categoria 2

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição única – Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 2

2.2. Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

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

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

2.4. Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 - Nocivo se ingerido.

H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P220 - Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.

P260 - Não inale fumos/névoas/vapores/aerossóis

P264 - Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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/proteção facial/proteção auricular

Resposta à emergência:

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

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.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize neblina d'água para extinção.

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 e o recipiente em conformidade com a legislação local.

Seção 3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

3.1. Tipo de produto:

Mistura

Nome químico comum ou nome técnico:

Peroxido de Hidrogênio 200 V

Sinônimos:

Dióxido de hidrogênio; hidroperóxido; solução aquosa de peróxido de hidrogênio.

Número do registro CAS: 7722-84-1

3.2. Informações sobre os ingredientes:

Substância	Nº CAS	Concentração
Peróxido de hidrogênio	7722-84-1	≥ 50% (m)

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Em caso de ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Se necessário, administre respiração artificial e/ou oxigênio. Transporte imediatamente a vítima para um hospital. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Em caso de contato com a pele:

Retire imediatamente toda a roupa e calçados contaminados e lave-os antes de usá-los novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Em caso de inalação:

Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso, deitada e aquecida, numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário, administre oxigênio ou respiração artificial. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Em caso de contato com olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante por pelo menos 15 minutos, inclusive sob as pálpebras. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Se houver dificuldade para abrir os olhos, pode ser necessário o uso de colírio analgésico (como oxibuprocaina). Transporte imediatamente a vítima para um hospital. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Após ingestão:

Pode causar queimaduras severas nas mucosas da boca, garganta, esôfago e trato gastrointestinal, com risco de perfuração. A ingestão pode causar dor abdominal, náusea, vômito com sangue, diarreia, tosse, sufocação e insuficiência respiratória.

Após inalação:

Corrosivo para o sistema respiratório. Pode causar irritação severa ou queimaduras no nariz, garganta e trato respiratório. Os sintomas incluem tosse, secreção, dificuldade respiratória, aperto no peito, náusea e vômito. A exposição repetida pode causar sangramento nasal e bronquite crônica.

Após o contato com a pele:

Causa queimaduras graves. Pode provocar vermelhidão, inchaço e lesões corrosivas com destruição do tecido. O contato prolongado pode resultar em queimaduras tardias e profundas.

Após o contato com os olhos:

Causa danos graves aos olhos. Pode provocar vermelhidão, lacrimejamento, edema palpebral e queimaduras severas. Pequenas quantidades podem causar danos irreversíveis à córnea e cegueira.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Mantenha a vítima sob cuidados médicos por, no mínimo, 48 horas.

Em caso de ingestão, evite lavagem gástrica devido ao risco de perfuração. Em caso de contato com os olhos, consultar um oftalmologista imediatamente. Transporte imediato para unidade hospitalar é recomendado sempre que houver sinais de corrosão ou comprometimento sistêmico. É necessária avaliação médica urgente em todos os casos de exposição significativa. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

5.1. Meios de extinção:

Apropriados:

Compatível com neblina d'água.

Não apropriados:

Não utilize jatos d'água de forma direta.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto comburente. A decomposição térmica ou a contaminação pode liberar oxigênio, intensificando incêndios. O contato com líquidos inflamáveis ou materiais combustíveis pode provocar combustão espontânea ou formação de misturas potencialmente explosivas. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3. Medidas de proteção especiais para a 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.

Seção 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole imediatamente de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. 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. Não inale fumos/gases/névoas/aerossóis. Evite 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 e proteção facial, luvas de borracha nitrílica ou neoprene, avental impermeável, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente), botas em PVC. 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 adequado para gases/vapores inorgânicos irritantes, ou, alternativamente, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

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

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Dilua o vazamento com bastante água. 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 FDS.

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. Não inale fumos/gases/névoas/aerossóis. Evite contato com os olhos e com a pele. Evite contato com materiais incompatíveis. 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. 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:**Prevenção de incêndio e explosão:**

Produto comburente. Mantenha afastado de fontes de calor, chamas, superfícies aquecidas e materiais inflamáveis. Não fume nas áreas de manuseio e armazenamento. Evite contaminação com materiais orgânicos, redutores ou impurezas metálicas, pois podem iniciar decomposição exotérmica ou incêndio. A decomposição térmica pode liberar oxigênio, intensificando incêndios existentes.

Condições adequadas:

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar e afastado de fontes de calor. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado e armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10. Evite contaminação por impurezas, inclusive metais, poeiras ou resíduos de outros produtos.

7.3. Materiais para embalagem:**Adequados:**

PEAD, alumínio 99,5% e aço inoxidável 304L/316L.

Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle:**Limites de exposição ocupacional:**

Substância	Limite	Valor	Referência
Peróxido de hidrogênio (CAS 7722-84-1)	TLV-TWA	1 ppm	ACGIH

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

8.2. 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.

8.3. Medidas de proteção pessoal:**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança com proteção lateral e proteção facial.

Proteção da pele e corpo:

Luvas de borracha nitrílica ou neoprene, avental impermeável, vestimenta de proteção adequada e calçados de segurança.

Proteção respiratória:

Em casos de exposição a altas concentrações dos gases do produto use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra para gases/vapores inorgânicos irritantes.

Perigos térmicos:

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

Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Límpido, incolor.
Odor:	Pungente.
pH:	2,0 (21 °C) pKa 11,6 (25 °C)
Tamanho da partícula:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-52 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	114 °C
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	2,14 hPa (20 °C)
Densidade de vapor relativa:	1,02
Densidade relativa:	1,20 (20 °C)
Solubilidade(s):	Completamente solúvel em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	log K _{ow} : -1,57
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	≥ 60 °C, Temperatura de decomposição autoacelerada (SADT) < 60 °C, decomposição lenta.
Viscosidade cinemática:	Não disponível.

9.2. Outras informações:

Viscosidade dinâmica:	1,17 mPa.s (20 °C)
-----------------------	--------------------

Seção 10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade:

Produto fortemente oxidante. O contato com materiais incompatíveis pode provocar reação exotérmica ou iniciar incêndio. A decomposição térmica pode liberar grandes volumes de oxigênio, aumentando o risco de combustão e sobrepressão.

10.2. Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Favorece a combustão de materiais combustíveis. O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões. A reação com materiais incompatíveis pode resultar em decomposição exotérmica com liberação de oxigênio. Existe risco de explosão se aquecido em ambiente confinado. Calor intenso ou chamas podem causar ruptura violenta das embalagens.

10.4. Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, chamas, superfícies aquecidas e contato com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis:

Ácidos, bases, metais, sais de metais pesados, sais metálicos em pó, agentes redutores, materiais orgânicos e materiais inflamáveis.

10.6. Produtos perigosos da decomposição:

A decomposição térmica ou catalisada do produto pode gerar oxigênio em grandes volumes, o que aumenta o risco de combustão e pode favorecer reações perigosas com materiais incompatíveis. Em casos de incêndio, podem ser liberados vapores irritantes e corrosivos.

Seção 11. Informações Toxicológicas

11.1. Toxicidade aguda:

Oral:

Estimativa de toxicidade aguda: 431 mg/kg – rato, masculino e feminino.
Diretrizes do Teste 401 da OECD.

Inalatória:

CL₅₀ - 4 h (vapor): > 0,17 mg/L – rato.
Diretrizes do Teste 403 da OECD.

Dérmica:

Estimativa de toxicidade aguda: 6440 mg/kg – coelho.
Diretrizes do Teste 402 da OECD.

11.2. Corrosão/irritação à pele:

Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

11.4. Sensibilização respiratória ou à pele:

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas:

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

11.6. Carcinogenicidade:

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

11.7. Toxicidade à reprodução:

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Rota de exposição: Inalação

Órgão-alvo: Trato respiratório

Efeito observado: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

O produto não é classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.

NOAEL - 90 d (inalação, vapor): 7 ppm – rato.

Diretrizes do Teste 413 da OECD.

NOAEL - 90 d (oral, água potável): 100 ppm – rato.

Diretrizes do Teste 408 da OECD.

11.10. Perigo por aspiração:

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

Seção 12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes:

CL₅₀ - 96 h: 16,4 mg/L - *Pimephales promelas*

Ensaio semiestático.

Monitoramento analítico: sim.

Toxicidade aguda para dáfias e outros invertebrados aquáticos:

CE₅₀ - 48 h: 2,4 mg/L - *Daphnia pulex*

Ensaio semiestático.

Monitoramento analítico: sim.

Toxicidade aguda para algas:

CE₅₀ - 72 h: 2,62 mg/L - *Skeletonema costatum*

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: sim.

Toxicidade aguda para microrganismos:

CE₅₀ - 0,5 h: 466 mg/L - lodo ativado

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: sim.

Diretrizes do Teste 209 da OECD.

Toxicidade crônica para dáfias e outros invertebrados aquáticos:

NOEC - 21 d: 0,63 mg/L - *Daphnia magna*

Ensaio por escoamento.

Monitoramento analítico: sim.

12.2. Persistência e degradabilidade:

O produto é considerado rapidamente biodegradável no meio ambiente.

Tipo de teste: Teste de biodegradabilidade pronta

Método: Degradação aeróbia em estações de tratamento de esgoto

Material de inoculação: Lodo ativado

Resultado: A substância atende aos critérios de biodegradabilidade aeróbia final

12.3. Potencial de bioacumulação:

O produto não apresenta potencial de bioacumulação.

$\log K_{ow}$: -1,57

12.4. Mobilidade no solo:

O produto apresenta alta mobilidade no solo.

K_{oc} : 1,58

$\log K_{oc}$: 0,2

Destino ambiental predominante: Água.

12.5. Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Seção 13. Considerações Sobre Destinação Final

13.1. Métodos recomendados para destinação final:

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.

Seção 14. Informações Sobre Transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 5998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU:	2014
Nome apropriado para embarque:	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	8
Número de risco:	58
Grupo de embalagem:	II

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
NORMAM 321/DPC: Homologação de Material e Certificação de Laboratórios e Sistemas de Embarque
ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviários
IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)
IMDG - *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

Número ONU:	2014
Nome apropriado para embarque:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	8
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-H, S-Q
Poluente marinho:	O produto não é considerado poluente marinho.

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 Cíveis.
ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Technical Instructions (TI) Doc 9284.
IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU:	2014
Nome apropriado para embarque:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	8
Grupo de embalagem:	II
Perigoso ao meio ambiente:	O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

Seção 15. Informações Sobre Regulamentações

15.1. Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.
Norma ABNT-NBR 14725.
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 MTB nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - Norma Regulamentadora nº 26.

Seção 16. Outras Informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) 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 SDS 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 informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

16.1. Siglas Utilizadas

ABNT-NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CE₅₀	Concentração Efetiva 50%; causa efeito em 50% dos organismos
CEr₅₀	Concentração Efetiva 50% (crescimento); causa 50% de inibição na taxa de crescimento
CL₅₀	Concentração Letal 50%; causa mortalidade em 50% dos organismos expostos
DL₅₀	Dose Letal 50%; dose que causa mortalidade em 50% dos animais de teste
DPC	Diretoria de Portos e Costas
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EPI	Equipamento de Proteção Individual
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
K_{oc}	Coeficiente de Partição de Carbono Orgânico
K_{ow}	Coeficiente de Partição Octanol-Água
N.A.	Não aplicável
N.D.	Não disponível
N.E.	Não especificadas de outro modo
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
NR	Norma Regulamentadora
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
ONU	Organização das Nações Unidas
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PEAD	Polietileno de Alta Densidade
PGR	Programa de Gerenciamento de Riscos
PVC	Policloreto de Vinila
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature
TLV-TWA	Threshold Limit Value – Time Weighted Average