



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO FÓRMICO 85%

Página 1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: Ácido Fórmico 85%

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 4

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 3

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

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: PERIGO

Frases de perigo:

H227 - Líquido combustível.

H302 - Nocivo se ingerido.

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	ÁCIDO FÓRMICO 85%	Página 2 de 12

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H331 - Tóxico se inalado.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave as mãos 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.

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

Resposta à emergência:

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 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 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: Para extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

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: Ácido fórmico 85%.

Data da Elaboração: 10/04/2010	Data da Revisão: 27/10/2020	Nº da Revisão: 05
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	ÁCIDO FÓRMICO 85%	Página 3 de 12

Informações sobre os ingredientes:

Substância	Nº CAS	Concentração
Ácido fórmico	64-18-6	≥ 85,0 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lave imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados. Cubra a ferida com material esterilizado. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Inalação: Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Contato com olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O produto produz efeitos corrosivos. Nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves. Tóxico se inalado. Provoca queimaduras graves.

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. Em caso de contato com a pele, não fricção o local atingido.


5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não apropriados: Jatos d'água de forma direta.

Data da Elaboração: 10/04/2010	Data da Revisão: 27/10/2020	Nº da Revisão: 05
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	ÁCIDO FÓRMICO 85%	Página 4 de 12

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.

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 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 contra respingos e em casos extremos proteção facial, luvas de segurança, avental em PVC, 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 filtro contra gases ácidos, 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. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Evite contato com materiais incompatíveis. Mantenha afastado do calor, a pressão contida nos

Data da Elaboração: 10/04/2010	Data de Revisão: 27/10/2020	Nº da Revisão: 05
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	ÁCIDO FÓRMICO 85%	Página 5 de 12

recipientes hermeticamente fechados pode aumentar sob a influência do calor. 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição – não fumar.

Condições adequadas: Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar e afastado de fontes de ignição. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 30 °C. Mantenha afastado do calor, a pressão contida nos recipientes hermeticamente fechados pode aumentar sob a influência do calor. O produto pode formar CO (monóxido de carbono) durante uma armazenagem prolongada. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Componente	Nº CAS	Tipo de valor (forma de exposição)	Parâmetros de controle/ Concentração permitida	Base
Ácido fórmico	64-18-6	LT	4 ppm 7 mg/m ³	NR 15 – Anexo 11
		Informações complementares: Grau de insalubridade: médio		
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 pm	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.

Data da Elaboração: 10/04/2010	Data da Revisão: 27/10/2020	Nº da Revisão: 05
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO FÓRMICO 85%

Página 6 de 12

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção contra respingos, e em casos extremos proteção facial.


Proteção da pele e corpo: Luvas de segurança, avental em PVC ou em borracha, vestuário de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC. 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 gases ácidos.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido claro, incolor.
Odor e limite de odor:	Pungente.
pH:	<1.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-13,5 °C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	107 °C.
Ponto de fulgor:	67 °C. Método: Copo de Pensky-Marten fechado.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 51% (v). Inferior: 18% (v).
Pressão de vapor:	< 4,4 kPa (20 °C).
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	1,10 - 1,22 g/cm³.
Solubilidade(s):	Completamente solúvel em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	log P _{ow} : -2,1 (23 °C).
Temperatura de autoignição:	> 520 °C (1013,25 hPa).
Temperatura de decomposição:	350 °C. Método: DSC.
Viscosidade:	Não disponível.

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	ÁCIDO FÓRMICO 85%	Página 7 de 12

Outras informações:

Tensão superficial: 71,5 mN/m (20 °C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. O produto pode formar CO (monóxido de carbono) durante uma armazenagem prolongada.

Reatividade: O produto reage com bases e aminas.

Possibilidade de reações perigosas: Reação exotérmica com bases e aminas.

Condições a serem evitadas: Temperaturas acima de 30 °C e contato com materiais incompatíveis. Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases, aminas, cobre, alumínio e materiais combustíveis.

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. O produto pode formar CO (monóxido de carbono) durante uma armazenagem prolongada.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda estimada (TAE) para o produto:

Oral

Estimativa de toxicidade aguda: 588,24 mg/kg.

Método: Método de cálculo.

Inalatória

Estimativa de toxicidade aguda: 3,53 mg/L.

Duração da exposição: 4 h.

Atmosfera de teste: vapor.

Método: Método de cálculo.

Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Dérmica

Não classificado.

Toxicidade aguda para o ácido fórmico:

Oral

DL₅₀ - 730 mg/kg - rato

Data da Elaboração: 10/04/2010	Data de Revisão: 27/10/2020	Nº da Revisão: 05
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO FÓRMICO 85%

Página 8 de 12

Inalatória

CL₅₀ - 4 h (vapor): 7,85 mg/L – rato.
Método: OECD 402.

Corrosão/irritação à pele: Provoca queimaduras graves.

Resultado do teste realizado com o ácido fórmico:
Corrosivo.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Resultado do teste realizado com o ácido fórmico:
Corrosivo.

Sensibilização respiratória ou à pele: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Resultado do teste realizado com o ácido fórmico:

Tipos de testes: Teste de Buehler.

Espécie: Cobaia.

Avaliação: Não classificado.

Método: Diretrizes do Teste 406 da OECD.

Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo.

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim.

Mutagenicidade em células germinativas: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Carcinogenicidade: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Resultado do teste realizado com o ácido fórmico:


Este produto não contém nenhum carcinogênico ou possível carcinogênico, segundo a catalogação na OSHA, IARC ou NTP.

Toxicidade à reprodução: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Perigo por aspiração: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	ÁCIDO FÓRMICO 85%	Página 9 de 12

Informações sobre as possíveis rotas de exposição:

Ácido fórmico:

Inalação: A inalação de vapores causa irritação no sistema respiratório, podendo causar dor de garganta e tosse. Dificuldade em respirar.

Contato com a pele: Causa queimaduras na pele. Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Contato com os olhos: Provoca lesões oculares graves.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade para o ácido fórmico:

Toxicidade aguda para os peixes:

CL₅₀ - 96 h: 130 mg/L – *Danio rerio* (peixe-zebra)

Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE₅₀ - 48 h: 365 mg/L - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)

Toxicidade a plantas aquáticas:

CE₅₀ - 72 h: 1240 mg/L – *Chlorella pyrenoidosa*

Persistência e degradabilidade:

Resultado do teste realizado com o ácido fórmico:

Rapidamente biodegradável, de acordo com teste apropriado da OECD.

Potencial bioacumulativo:

Resultado do teste realizado com o ácido fórmico:

Fator de bioconcentração (FBC): 3,2.

Observações: Não bioacumula.

Coeficiente de partição (n-octanol/água): log P_{ow}: -2,1.

Mobilidade no solo: Não existem informações disponíveis.


Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

Data da Elaboração: 10/04/2010	Data da Revisão: 27/10/2020	Nº da Revisão: 05
--------------------------------	-----------------------------	-------------------

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	ÁCIDO FÓRMICO 85%	Página 10 de 12

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: 1779

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO FÓRMICO

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3

Número de risco: 83

Grupo de embalagem: II

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: 1779

Nome apropriado para embarque: FORMIC ACID

Classe ou subclasse de risco principal: 8


Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E, S-C

Poluente marinho: O produto não é considerado poluente marinho.

Data da Elaboração: 10/04/2010	Data da Revisão: 27/10/2020	Nº da Revisão: 05
--------------------------------	-----------------------------	-------------------

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	ÁCIDO FÓRMICO 85%	Página 11 de 12

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: 1779

Nome apropriado para embarque: FORMIC ACID

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3

Grupo de embalagem: II

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: 10/04/2010	Data da Revisão: 27/10/2020	Nº da Revisão: 05
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	ÁCIDO FÓRMICO 85%	Página 12 de 12

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
ASTM	American Society for Testing and Materials
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₅₀	Concentração Efetiva Média
CL ₅₀	Concentração Letal Média
DL ₅₀	Dose Letal Média
DPC	Diretoria de Portos e Costas
DSC	Differential Scanning Calorimetry
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EPI	Equipamento de Proteção Individual
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA–DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
IS	Instrução Suplementar
LT	Limite de Tolerância
NR	Norma Regulamentadora
NTP	National Toxicology Program
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
ONU	Organização das Nações Unidas
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
P _{ow}	Coeficiente de Partição Octanol-Água
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
PVC	Policloreto de Vinila
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	Time Weighted Average