	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO EM PÉROLAS	Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: Cloreto de Cálcio Dihidratado em Pérolas
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:

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5
 Corrosão/irritação à pele – Categoria 3
 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

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:

H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
 H316 - Provoca irritação moderada à pele.
 H319 - Provoca irritação ocular grave.

Data da Elaboração: 13/05/2020	Data de Revisão: 13/05/2020	Nº da Revisão: 00
--------------------------------	-----------------------------	-------------------



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

CLORETO DE CÁLCIO
DIHIDRATADO EM PÉROLAS

Página 2 de 10

Frases de precaução:

Prevenção:

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta à emergência:

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

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.

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

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância.

Nome químico comum ou nome técnico: Cloreto de Cálcio Dihidratado Pérolas.

Sinônimo: Dicloreto de cálcio dihidratado, cloreto de cálcio dihidratado

Número do registro CAS: 10035-04-8.

Informações sobre os ingredientes:

Substância	Nº CAS	Concentração
Cloreto de Cálcio Anidro	10043-52-4	≥ 74,0 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Não induza o vômito. Se ocorrer vômito incline o paciente para frente ou deite-o sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias respiratórias abertas e impedir a aspiração do vômito. Caso a vítima esteja consciente, forneça água para lavar a boca e depois administre água lentamente na quantidade que o paciente consiga beber confortavelmente. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.


Contato com a pele: Retire a roupa e calçado contaminado e lave-a antes de usá-la novamente. Lave a pele e cabelo 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, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.

Data da Elaboração: 13/05/2020

Data de Revisão: 13/05/2020

Nº da Revisão: 00

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO EM PÉROLAS	Página 3 de 10

Contato com olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos, assegurando a irrigação completa do olho, afastando as pálpebras e mantendo-as afastadas do olho e movendo-as levantando ocasionalmente as pálpebras inferiores e superiores. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. A remoção de lentes de contato após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

Notas para o médico: Trate de forma sintomática.

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.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono e cloreto de hidrogênio. 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 preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. 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 ampla visão, luvas impermeáveis, vestimenta protetora adequada e botas 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 partículas sólidas, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Data da Elaboração: 13/05/2020	Data de Revisão: 13/05/2020	Nº da Revisão: 00
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------



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

CLORETO DE CÁLCIO
DIHIDRATADO EM PÉROLAS

Página 4 de 10

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: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder 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 exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos com água e sabão 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: Na presença de umidade, o material é corrosivo para alumínio, zinco e estanho, produzindo hidrogênio gasoso altamente inflamável.

Condições adequadas: Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha na embalagem original e fechada. Manter armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

Materiais adequados para embalagem: Polietileno ou polipropileno.

Materiais inadequados para embalagem: Cobre ou de latão/bronze, metais galvanizados ou alumínio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:


Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Data da Elaboração: 13/05/2020

Data de Revisão: 13/05/2020

Nº da Revisão: 00

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO EM PÉROLAS	Página 5 de 10

Outros limites e valores:

Limites de emergência:

TEEL-1: 12 mg/m³.

TEEL-2: 130 mg/m³.

TEEL-3: 790 mg/m³.

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 indicados.

Medidas de proteção pessoal:

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

Proteção da pele e corpo: Luvas impermeáveis, vestimenta protetora adequada e botas 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 partículas sólidas.

Perigos térmicos: Informações não disponíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, em pérolas de coloração branca.
Odor e limite de odor:	Inodoro.
pH:	7 - 10,5 (solução 1%).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.

Data da Elaboração: 13/05/2020	Data de Revisão: 13/05/2020	Nº da Revisão: 00
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------



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

CLORETO DE CÁLCIO
DIHIDRATADO EM PÉROLAS

Página 6 de 10

Solubilidade(s):	Não disponível.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Reatividade: Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Possibilidade de reações perigosas: Na presença de umidade, o material é corrosivo para alumínio, zinco e estanho, produzindo hidrogênio gasoso altamente inflamável.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, umidade e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Na presença de umidade, o material é corrosivo para alumínio, zinco e estanho, produzindo hidrogênio gasoso altamente inflamável.

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Oral

DL₅₀: 1000 mg/kg (ratazana)


Corrosão/irritação à pele: Pode provocar irritação da pele após uma exposição prolongada ou repetida e por contato pode gerar vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares como inflamação grave acompanhada de dor. Pode ocorrer lesões na córnea. Se o tratamento não for imediato e adequado poderá haver uma perda permanente da visão. Em uma exposição prolongada poderá resultar no desenvolvimento de conjuntivite.

Data da Elaboração: 13/05/2020

Data de Revisão: 13/05/2020

Nº da Revisão: 00

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO EM PÉROLAS	Página 7 de 10

Sensibilização respiratória ou à pele: Informações não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Informações não disponíveis.

Carcinogenicidade: Informações não disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Informações não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Informações não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Se ocorrer exposição prolongada ou repetida o material poderá provocar irritação a pele como vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele. A exposição prolongada a elevadas concentrações de poeira pode provocar alterações no funcionamento dos pulmões como, pneumoconiose, provocada pela penetração e acumulação de partículas com menos de 0,5 micrometros nos pulmões. Os principais sintomas incluem falta de ar e o aparecimento de manchas nos pulmões visíveis por raio-x.

Perigo por aspiração: Informações não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para os peixes:

CL₅₀ - 96 h: 3,0 mg/L.

Toxicidade aguda para as dáfrias e outros invertebrados aquáticos:

CE₅₀ - 48 h: 52,0 mg/L - Crustáceos.

Toxicidade crônica para as dáfrias e outros invertebrados aquáticos:

BCFD - 48 h: 0,0832425 mg/L - Crustáceos.

NOEC - 48 h: 260,12 mg/L - Crustáceos.


Persistência e degradabilidade: Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo: Não existem informações disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não existem informações disponíveis.

Data da Elaboração: 13/05/2020	Data de Revisão: 13/05/2020	Nº da Revisão: 00
--------------------------------	-----------------------------	-------------------

	DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO EM PÉROLAS	Página 8 de 10

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Não descarte 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.*

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).

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).

Data da Elaboração: 13/05/2020	Data de Revisão: 13/05/2020	Nº da Revisão: 00
--------------------------------	-----------------------------	-------------------



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

CLORETO DE CÁLCIO
DIHIDRATADO EM PÉROLAS

Página 9 de 10

Número ONU: Não é classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

Nome apropriado para embarque: N.A.

Classe ou subclasse de risco principal: N.A.

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N.A.

Número de risco: N.A.

Grupo de embalagem: N.A.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

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 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
BCFD	Fator de Bioconcentração Base Seca
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₅₀	Concentração Efetiva Média
CL ₅₀	Concentração Letal Média
DL ₅₀	Dose Letal Média

Data da Elaboração: 13/05/2020

Data de Revisão: 13/05/2020

Nº da Revisão: 00



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

CLORETO DE CÁLCIO
DIHIDRATADO EM PÉROLAS

Página 10 de 10

DPC	Diretoria de Portos e Costas
EPI	Equipamento de Proteção Individual
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	" <i>International Maritime Organization</i> "(Organização Marítima Internacional)
N.A.	Não aplicável
NOEC	No Observed Effect Concentration
NR	Norma Regulamentadora
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
TEEL	Temporary Emergency Exposure Limit