

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: :01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A.	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A.

SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Código	EP-21-20903
Denominação	EasyPath

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Local	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA. Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656
Endereço eletrônico	sac@grupoerviegas.com.br
Responsável pela distribuição	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.4 Número de telefone de emergência

Para informações urgentes	0800-720-8000
---------------------------	---------------

SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos

2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5)
Irritação cutânea (Categoria 2)
Irritação ocular (Categoria 2A)

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: :01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A.	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A.

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência Perigo

Frase de Perigo

H301	Tóxico por ingestão.
H313	Pode ser perigoso com o contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução

Prevenção

P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280	Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321	Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P330	Enxaguar a boca.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P405	Armazenagem Armazenar em local fechado à chave.
P501	Destruição Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: :01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A.	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Substâncias

Formula :C₂H₃Cl₃O₂

Peso molecular : 165,40 g/mol

Componente	Concentração
Cloral Hidratado No. CAS 302-17-0	99%

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão::01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico

Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Sonolência, Confusão., Amnésia.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Cloreto de hidrogênio gasoso

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Informações adicionais

Dados não disponíveis.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: :01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A

SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis . Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem Ventilado.

Sensível ao ar e à luz.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Dados não disponíveis

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: :01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contem substâncias com valores limites de exposição Nacional.

8.2. Controle da exposição

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto..

Proteção individual

Proteção ocular/facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: :01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE)

SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspetto	Forma: cristalino Cor: incolor, branco
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	3.5 - 4.4 a 100 g/l
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	52 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	97,5 °C a 1,013 hPa
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Produto não inflamável
j) Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	20 hPa a 25 °C
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	6,600 g/l a 20 °C - solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 0.99
p) Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão::01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Ar Luz

10.5. Matérias incompatíveis

Álcalis, Metais alcalinos terrosos, barbituratos solúveis, bórax, taninos, iodetos, Oxidantes, Álcool

10.6. Produtos de decomposição perigosos

SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 479 mg/kg

DL50 Dérmico - Ratazana - 3,030 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Informação não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Informação não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos.

Genotoxicidade in vitro - Humano - linfócito

Teste do micronúcleo

Genotoxicidade in vitro - Humano - linfócito

Troca de cromátídeos homólogos

Genotoxicidade in vitro - Hamster - embrião

Transformação morfológica.

Genotoxicidade in vivo - Rato - intraperitoneal

Teste do micronúcleo

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: :01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade - Rato - Oral

Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Fígado: tumores.

Carcinogenicidade - Rato - Pele

Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Pele e Anexos: Outros: Tumores.

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - Rato - Oral

Efeitos no recém nascido: comportamentais

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

Possíveis danos para a saúde

Inalação :Nocivo se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão :Pode ser perigoso se for engolido.

Pele :Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da Pele.

Olhos :Pode causar uma irritação ocular grave

Sinais e sintomas de exposição

Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Sonolência, Confusão., Amnésia

Informações Adicional :

RTECS: Dados não disponíveis

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: :01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A

SEÇÃO 12. Informação Ecológica

12. 1. Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	CL0 - Leuciscus idus melanotus - 1,200 mg/l - 48 h CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 1,720 mg/l - 48 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados Aquáticos	CE50 - Daphnia magna - 500 mg/l - 48 h
Toxicidade em algas	CI50 - Scenedesmus quadricauda (alga verde) - 2.8 mg/l - 168 h
Toxicidade em bactérias -	Bactérias - 1.6 mg/l - 16 h Protozoa (Protozoários) - 79 mg/l - 72 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incineração equipada com pós-combustor e purificador de gases..

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: :01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A

SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Número ONU

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: IATA:- ANTT: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: DOT (US): IMDG:I IATA:

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente Marinho não IATA: nao

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis.

14.7. Numero De Risco

Dados não disponíveis.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/03/2023
CLORAL HIDRATADO P.A	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

CLORAL HIDRATADO P.A

SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16. Outras informações

Direitos exclusivos da Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.