

GARDACID P 4465

CÓDIGO.....: FISPQ- 664
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 1/6
DATA.....: 03/2021**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

Nome do Produto:
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA
Endereço: Av. Gupê, 10497, Jardim Belval- Barueri-SP
Telefone: 55 11 4772 4900
e-mail: qualidade@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de Perigos:**Principais perigos****Perigos específicos para o homem e/ou meio ambiente**

R 34 Provoca queimaduras.
R 37 Irritante para as vias respiratórias.

Sistema de Classificação

A classificação é seguida pelas listas atuais da Comunidade Europeia, conforme consta no MSDS original do produto.

3 – Composição e Informações:

Nome Químico: Ácido Clorídrico
CAS: 7647-01-0
ENEICS:
Fórmula Molecular: HCl
Peso Molecular: 36,46

4 – Medidas de Primeiros Socorros:**Informação Geral**

Roupas contaminadas com substâncias químicas devem ser isoladas sem demora.

Inalação: Levar a vítima, se possível deitada com o tronco levantado, para um local arejado. Procurar auxílio médico.

Contato com a pele: Sem perda de tempo, conduzir a vítima toda vestida para um chuveiro. Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada e lavar a pele atingida com água corrente. Evitar o arrefecimento da vítima (cobrindo-a). Procurar auxílio médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante 20 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Administrar um colírio analgésico (oxibuprocaina) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras. Procurar auxílio médico com urgência.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDACID P 4465

CÓDIGO.....: FISPQ- 664
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 2/6
DATA.....: 03/2021

Ingestão: Lavar a boca com água fresca. Não induzir o vômito e não de nada para beber. Não de nada a pessoas inconscientes. Procurar auxílio médico.

5 – Medidas de Combate a Incêndio:

Meios de extinção apropriados: No caso de incêndio próximo, admite-se qualquer meio de extinção. Água pode não ser adequada.

Equipamentos para proteção: Utilizar equipamentos autônomos de respiração em intervenções próximas ou em locais confinados. Utilizar vestuário anti-ácido de proteção em intervenções próximas. Afastar pessoas sem proteção ou destreinadas.

Informações Adicionais: Arrefecer os recipientes expostos ao fogo. Aproximar-se do fogo de costas para o vento. Dispersar os gases / vapores com água pulverizada.

6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:

Precauções pessoais: Respeitar as medidas do item 5 e 8. Isolar a área. Arejar os locais. Afastar os materiais incompatíveis (item 10). Evitar lançar água sobre a camada de líquido.

Precauções para o meio ambiente: Não permitir que atinja os reservatórios de água. No caso de derramamentos grandes informar as autoridades competentes.

Métodos para remoção e limpeza: Isolar a área com areia ou terra. Recolher o produto com ajuda de meios mecânicos. Eliminar o material conforme item 13.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar boa ventilação/exaustão no local de trabalho. Pequenos volumes devem ser trabalhados em capelas com exaustão. Transferir o produto por bomba ou gravidade; na falta usar ar comprimido.

Prevenção de fogo ou explosão

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Conservar os recipientes originais, em locais arejados, ao abrigo de luz solar direta e calor. Manter longe de materiais incompatíveis. Deixar os recipientes em locais com medidas de contenção.

Condições de armazenamento

Adequadas: Evitar contato com água, metais, agentes oxidantes, Flúor, bases fortes, Carbonetos, Sulfuretos, Acetato de Vinilo, Aldeído Fórmico, Hipoclorito. Manter embalagem fechada.

Materiais para embalagens O produto vem em embalagem própria.

Recomendados: “O produto não deve ser reembalado”,
“A embalagem não deve ser reutilizada”.

Classificação de Área de Estocagem



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDACID P 4465

CÓDIGO.....: FISPQ- 664
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 3/6
DATA.....: 03/2021

Classificação de acordo com a regulamentação de líquidos inflamáveis: Isento.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

Medidas de controle de engenharia

Se houver riscos de emissão prover uma aspiração local adequada. Instalar dispositivos que permitam respeitar os valores de limite de exposição.

Parâmetros de controle

Limites de exposição

Nome químico	Limite de Exp.	Tipo	CAS	Referências
Ácido Clorídrico	7,5 mg/m ³ 5 ppm	TLVC		TLV (ACGIH)

Equipamentos de proteção individual

Proteção Geral e Medidas de higiene

Manter chuveiros e lava-olhos de emergência.

Proteção respiratória: Se houver formação de neblinas ou fumos utilizar máscara facial com cartucho combinado tipo E-P2. Se for insuficientes ou trabalho em local confinado utilizar equipamentos de respiração autônomo.

Proteção para as mãos: Luvas resistentes a ácido.

Proteção para os olhos: Óculos de segurança herméticamente selado.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar avental impermeável.

9 – Propriedades Físico-Químicas:

Estado físico: Líquido

Odor: Acre

Cor: Amarelo

pH (4%): 0,1

Faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: 108 °C

Faixa de destilação: NA

Ponto de congelamento: - 30°C

Ponto de fusão: ND

Ponto de fulgor: NA

Temperatura de Decomposição: ND

Temperatura de auto-ignição: Produto não é auto inflamável.

Limites de explosividade: Produto não é explosivo.

LEI: NA

LES: NA

Densidade: 20° C 1,140 g/ml (mín.)

Solubilidade: Miscível em todas as proporções com Água, Álcool, Éter, Benzeno, Acetona, Ácido Acético, Clorofórmio.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDACID P 4465

CÓDIGO.....: FISPQ- 664
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 4/6
DATA.....: 03/2021

10 – Estabilidade e Reatividade:

Estabilidade: Produto estável. Formação de produtos perigosos em caso de decomposição.

Reações perigosas: Reage com metal formando Hidrogênio.

Reações violentas com bases fortes ou material alcalino.

Quando diluído, sempre adicionar ácido na água, nunca o inverso.

Liberação de Cloro no contato com Hipocloritos.

Reação exotérmica na dissolução.

Calor e luz solar direta.

Materiais a evitar: Materiais alcalinos e metais.

Produtos perigosos de decomposição: A reação do produto concentrado com metal, gera liberação de Hidrogênio.

11- Informação Toxicológica:

Toxicidade aguda

LD/LC50 Valores que são relevantes para classificação

Via oral, LD 50 (ratazanas), 700 mg/Kg

Inalação, LC 50 (ratazana), 60 min. , 1,68 mg/L (Aerossol).

Efeito de Irritação Primária

Contato com a pele: Forte efeito cáustico na pele e membranas mucosas.

Contato com os olhos: Forte efeito cáustico.

Efeitos locais

Sensibilização: Não sensibilizante.

Informações toxicológicas adicionais

O produto é classificado como corrosivo e nocivo, de acordo com o método de cálculo da "General EC Classification Guidelines for Preparations".

Ingestão causará um forte efeito corrosivo na boca e garganta causando perfuração do estômago e esôfago.

12 – Informações Ecológicas:

Ecotoxicidade aguda.

Condições: Solução em água reconstituída segundo ISSO 6341

10mg HCl/L = pH 3,5 100mg HCl/L = pH 2,5

Peixes, *Lepomis macrochirus*, LC 50, 96 h, aprox. 20mg/L

Peixes, *Lepomis macrochirus*, LC 100, 24h, 36,5mg/L

Crustáceos, *Daphnia magna*, EC 10, 56mg/L

Bactérias do solo, EC 50, < 10mg/L

Mobilidade

Ar, Constante de Henry (H) aprx. 91.000 kPA.m³/mol

Resultado: Volatilidade importante.

Água / Solo



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDACID P 4465

CÓDIGO.....: FISPQ- 664
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 5/6
DATA.....: 03/2021

Resultado: Solubilidade e mobilidade importante.

Degradabilidade abiótica

Ar, fotoxidação indireta, t ½ = 20 dias

Condições: sensibilizador – radical OH

Ar/água/solo

Resultado: ionização instantânea.

Ar/água/solo

Resultado: Neutralização pela alcalinidade natural.

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:

Resíduos do produto: Tratar conforme os regulamentos locais. Diluir abundantemente com água. Neutralizar o produto com uma base (Carbonato de Sódio, Cal,...)

Embalagens contaminadas: Lavar abundantemente a embalagem com água e tratar o efluente como resíduo.

14 – Informações Sobre o Transporte.

Transporte rodoviário no Brasil

Nome para embarque: Ácido Clorídrico

ONU: 1789

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Número de Risco: 80

Prov. Esp.: 90

Quantidade Limitada: 333 Kg

Grupo de EPI: 2

Kit de Emergência: 5

Transporte rodoviário no Mercosul

Nome para embarque: Ácido Clorídrico

ONU: 1789

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Número de Risco: 80

Transporte aéreo doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2

Classe ICAO/IATA: 8

ONU: 1789

Nome apropriado: Hydrochloric Acid

Transporte Marítimo Internacional - IMDG Code Amendment 29-98

Classe IMDG/GGVSea: 8

ONU: 1789

Nome Apropriado: Hydrochloric Acid

15 – Regulamentações



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDACID P 4465

CÓDIGO.....: FISPQ- 664
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 6/6
DATA.....: 03/2021

Nomeação de acordo com o “ EC Guidelines”

O produto é identificado de acordo com “ EC Directives and the Ordinance on Hazardous Materials (gefstoffV). Devem ser tomados os cuidados básicos de manipulação de produtos químicos.

Rotulagem: C Corrosivo

Frases de Risco

R34 Provoca queimaduras.
R37 Irritante para as vias respiratórias.

Frases de Segurança

S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar o médico.
S45 Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar o rótulo do produto ao médico).

Classificação de perigo à água

Perigo à água: 2 Perigoso à água.

16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
03/2017	Emissão inicial.	Fabricante	00	Alisson Montanini
03/2021	Revisão dados Cadastrais		01	Priscila Felix