

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO – HCL PLUS - 10 KG

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: HCL PLUS
Nome da Empresa: Hidroall do Brasil Ltda
Endereço: Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 – Vila Pagano -
Valinhos –SP Cep 13278-327
Telefone: (19) 3871-9500
Fax: (19) 3871-9517
Tel. de Emergência: 0800 722 6001
E-mail: hidroall@hidroall.com.br

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Desinfetante para piscina.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Risco aos olhos e pele, nocivo quando inalado.

Contato com os olhos

Fortes irritações podem ocorrer após a exposição dos olhos.

Contato com a pele

A exposição da pele pode causar fortes irritações.

Inalação

A inalação deste material pode causar irritação do nariz, boca, garganta e pulmões. Se inalado, é nocivo ao sistema respiratório. Sua inalação pode resultar em respiração ofegante e causar problemas às funções pulmonares. A inalação de elevadas concentrações pode resultar em danos permanentes aos pulmões. Exposições crônicas (repetidas) por inalação podem causar prejuízos às funções pulmonares.

Ingestão

Podem ocorrer irritações e/ou queimaduras no trato gastrointestinal, incluindo estômago e intestino, caracterizadas por náuseas, vômitos, diarreia, dores abdominais,

hemorragias, e/ou ulceração dos tecidos. Não se conhece ou não foram reportados os efeitos relativos à exposição crônica.

Classificação de Perigo do produto Químico

Sólido Oxidante

Não Classificado

Toxicidade aguda – Oral

Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica

Categoria 4

Toxicidade aguda – Inalatória (poeiras)

Categoria 4

Corrosão e irritação da pele

Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 2A

Sensibilização respiratória ou da pele

Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

Carcinogenicidade

Não classificado

Toxicidade a reprodução

Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Classificação não possível. Não foram encontrados dados específicos para avaliação e posterior classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Classificação não possível. Não foram encontrados dados específicos para avaliação e posterior classificação

Perigo por aspiração

Classificação não possível (não há dados específicos e disponíveis para avaliação e posterior classificação)

Perigo ao ambiente aquático

Categoria 1

Sistema de Classificação utilizado – Norma ABNT-NBR 14725 – 2

Elementos Apropriados da Rotulagem

Rotulagem Regulamentada pela Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação:	Substância
Nome Químico	Dicloroisocianurato de Sódio Di-hidratado ou Dicloro-s-triazinatrina de Sódio Di-hidratado ou Sal de Sódio Di-hidratado do Ácido Dicloroisocianúrico
Número CAS:	51580-86-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos

Lave imediatamente com água em abundância durante vários minutos levantando as pálpebras e caso esteja utilizando lentes de contato, remova-as se possível. Procure um médico imediatamente.

Contato com a pele

Lave imediatamente com água e sabão em abundância durante vários minutos. Chame um médico. Caso as roupas tenham entrado em contato com o produto, estas devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de ser reutilizadas.

Ingestão

Beba imediatamente grandes quantidades de água. Não induza o vômito. Consulte um Centro de Informação Toxicológica e/ou chame o médico imediatamente. Não coloque nada na boca da pessoa caso esta esteja inconsciente ou apresentando convulsões.

Inalação

Caso o indivíduo apresente náuseas, dores de cabeça ou vertigens, este deve parar de trabalhar imediatamente e se deslocar para área com ar fresco até que os sintomas desapareçam. Se estiver difícil respirar, administrar oxigênio, mantendo a pessoa aquecida e sob repouso. Chame um médico. Caso a inalação de vapores leve à perda de consciência por parte da pessoa, esta deve ser removida imediatamente para área ventilada. Chame um médico imediatamente. Em todos os casos, garanta ventilação adequada e exija a utilização do(s) EPI(S) adequados caso a pessoa for retornar ao trabalho.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Utilize água para esfriar as embalagens expostas ao fogo. É necessária a inundação do material com **grande quantidade de água antes que se alcance a extinção do fogo**. Não use extintores químicos em pó que contenham amônia em sua composição. Situações de fogo necessitam da utilização de Equipamento de Respiração Autônomo, roupas impermeáveis, calçados e luvas com resistência química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Proteção Pessoal para Derramamentos ou vazamentos

Vestir máscara meia face ou face total ajustando o respirador ou um filtro de ar equipado com cartuchos para gases, poeira/névoas de cloro. Óculos de segurança podem ser usados quando se utiliza uma máscara meia face. Além da proteção à respiração, vestir macacão, luvas e calçados de proteção química.

Contaminação do ar

Os vapores de cloro podem ser retirados do ar através da utilização de névoa de água e/ou sistemas de exaustão apropriados.

Derramamento na água

Este material é solúvel em água. Interrompa a contaminação de cursos de água o mais rápido possível. Comece a monitorar o pH e as taxas de cloro disponível imediatamente. Comunique os órgãos ambientais.

Derramamento no solo

Evitar que o produto derramado se contamine com qualquer composto orgânico, amônia, sais de amônia ou uréia. Limpe todo o derramamento com equipamento limpo e seco e coloque em uma embalagem seca e limpa.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

CONDIÇÕES DE MANUSEIO

Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Caso haja contato com a pele ou olhos, lave com água em abundância. Lavar as mãos imediatamente após o manuseio. Utilizar EPI adequado para o seu manuseio como descrito na seção 8.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada. Não armazenar em temperaturas superiores a 60°C/140°F. O produto apresenta uma vida útil indefinida se armazenado à temperatura acima da ambiente.

AVISO – Se este material for molhado ou contaminado e depois envasado, pode ocorrer formação do gás tricloreto de nitrogênio e existir a possibilidade de explosão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória

Utilizar máscara facial equipada com cartucho para cloro e um pré-filtro tipo pó/névoa caso seja produzida poeira.

Proteção dos olhos

Utilizar óculos de segurança/máscara de proteção para manuseio do produto.

Proteção das mãos

Evitar contato com a pele. Para manusear esta substância, deve se utilizar luvas. As luvas devem ser imediatamente removidas e trocadas caso exista qualquer indicação de degradação ou ruptura. Lave e remova as luvas imediatamente após o uso. Lave as mãos com sabão e água.

Outras proteções individuais

Para uso industrial, podem ser necessárias roupas totalmente impermeáveis, para evitar contato com a pele.

Ventilação

Onde ocorre utilização industrial, use exaustor local para ventilação, com o objetivo de reduzir a poeira e névoas de cloro.

Outros equipamentos de proteção

Lavador de olhos e chuveiro de segurança devem ser disponibilizados na área onde ocorre o manuseio industrial.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Sólido em grânulos
Odor e limite de odor	Moderado de cloro
pH Solução a 1%(a 25°C):	5,0 - 7,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Fusão - 230-250°C (446-482°F)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não Aplicável
Ponto de fulgor	Não Aplicável
Taxa de evaporação	Não Aplicável
Inflamabilidade	Não Aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não Aplicável
Pressão de vapor	Não Aplicável
Densidade de vapor	Não Aplicável
Densidade relativa	0,96 a 20°C
Solubilidade	25% a 25°C.

Coeficiente de partição -n-octanol/água Não Aplicável

Temperatura de auto-ignição Não Aplicável

Temperatura de decomposição 240-250°C (464-482°F)

Viscosidade Não Aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química

Estável sob condições normais de armazenamento, transporte e/ou uso. Consulte Manuseio e Armazenamento - Seção 7 para condições específicas. Não embale em papel ou papelão. Evite temperaturas superiores a 240-250°C (464-482°F).

Reatividade

Se este material estiver úmido ou contaminado, pode ocorrer liberação e a formação do gás tricloreto de nitrogênio, existindo a possibilidade de explosão.

Possibilidade de reações perigosas

Nunca misturar com Hipoclorito de Sódio e de Cálcio pois estes podem reagir violentamente, causando explosões e desprendimento de gás cloro.

Condições a serem evitadas

Evitar exposição do material a umidade e altas temperaturas.

Materiais incompatíveis

Outros oxidantes, agentes redutores orgânicos, ácidos, bases, compostos orgânicos contendo nitrogênio, extintores de incêndio em pó contendo fosfatos de amônio. Misturas c/Hipoclorito de Cálcio e Hipoclorito de Sódio.

Produtos perigosos da decomposição

Tricloreto de nitrogênio, gás cloro, monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Inalatória LC₅₀ - 0,877 a 0,950 mg/L (ratos – 1 hora em exposição).

Oral DL ₅₀	- superior a 2.000 mg/kg (rato).
Dérmica DL ₅₀	- superior a 2.000 mg/kg (coelho).

Corrosão/Irritação da pele – Categoria 2 - Provoca irritação a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Classificação 2A. O contato com os olhos provoca irritações graves.

Sensibilização respiratória ou a pele - Evite a inalação e contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não se sabe ou não foi reportado que este produto apresenta efeito mutagênico.

Carcinogenicidade

Não foram reportados ou não se conhecem efeitos carcinogênicos deste produto em quaisquer referências, incluindo IARC, OSHA, NTP ou EPA.

Toxicidade a reprodução

Não existem ou não foram reportados os efeitos sobre as funções reprodutivas ou desenvolvimento fetal. Estudos toxicológicos indicam que o dicloroisocianurato de sódio dihidratado não prejudica as funções reprodutivas ou o desenvolvimento fetal.

Toxicidade para órgãos-alvos-específicos - exposição única

Informação não disponível

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível

Perigo por aspiração

A aspiração deste material pode causar irritação do nariz, boca, garganta e pulmões.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE

TOXICIDADE AQUÁTICA

Truta rainbow (96-horas LC 50) – 0,22 mg/L

Bluegill sunfish (96-horas LC 50) – 0,28 mg/L

Daphnia magna (48-horas LC 50) – 0,20 mg/L

TOXICIDADE EM AVES

Bobwhite quail (LD 50) - 730 mg/kg

Bobwhite quail (Exposição - 8 dias de dieta LC 50) - > 10.000 ppm

Pato Mallard (LD 50 oral) – 3,3g/kg

Pato Mallard (Exposição - 8 dias de dieta LC 50) - > 10.000 ppm

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Informações não disponíveis

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Informações não disponíveis

MOBILIDADE NO SOLO

Informações não disponíveis

OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Informações não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto, Resíduos e Embalagens

Deve-se ter cuidado para evitar contaminações ambientais decorrentes da utilização deste material. O usuário deste produto tem a responsabilidade de descartar o material não utilizado, resíduos e embalagens de acordo com as leis e regulamentações locais e nacionais relativas ao tratamento, armazenamento e descarte de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução 5232/2016 do Ministério dos Transportes.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução 5232 de 16/01/2016 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e registrado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

Norma ABNT 15784.

Norma ABNT 15784/2014.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL DE SEGURANÇA DEVEM SER FORNECIDAS A TODOS QUE IRÃO UTILIZAR, MANUSEAR, ARMAZENAR, TRANSPORTAR OU QUE SERÃO EXPOSTOS A ESTE PRODUTO. ESTAS INFORMAÇÕES FORAM PREPARADAS PARA AUXILIAR A ENGENHARIA DA FÁBRICA, OPERAÇÕES, GERENCIAMENTO E PESSOAS QUE TRABALHAM COM OU MANUSEIAM ESTE PRODUTO.

SIGLAS:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BCF – Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

CAS – Chemical Abstract Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

EPA – Environmental Protection Agency (USA)

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IARC – International Agency for Research on Cancer

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

BIBLIOGRAFIA:

[ABNT] – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.

[BRASIL – RESOLUÇÃO nº 420] – BRASIL. Ministério dos Transportes

Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.