

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO - HCL HYPO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: HCL HYPO
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
Tel. de Emergência: (19) 3871-9503 / (19) 3871-9533
E-mail: hidroall@hidroall.com.br
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Desinfetante para piscina.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 - Classificação de Perigo do produto Químico

Sólido Oxidante – Categoria 3
Corrosivo para os metais – Categoria 1
Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
Toxicidade aguda – Inalatória(Poeiras) – Categoria 3
Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Sensibilização respiratória ou da pele – Categoria 1
Perigo por aspiração – Categoria 2
Perigo ao ambiente aquático agudo - Categoria 1

2.2 – Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Palavra de advertência:
Perigo

Frase(s) de perigo:

H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.
H290 – Pode ser corrosivo para os metais
H302 – Nocivo se ingerido.
H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele
H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele
H318 – Provoca lesões oculares graves
H331 – Tóxico se inalado
H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

Frase(s) de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor. Não fume.
P220 – Guarde afastado de materiais combustíveis.
P221 – Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
P234 – Conserve somente no recipiente original.
P261 – Evite inalar as poeiras.
P264 – Lave 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.
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção impermeáveis de borracha, avental de proteção, óculos de proteção e máscara para produtos químicos.

Pictogramas:



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação:	Substância
Nome Químico	Hipoclorito de Cálcio
Número CAS:	7778-54-3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, enxágue a pele com água em abundância e se houver contato com a roupa, retire-a imediatamente. Procure um médico.

Ingestão

Se ingerido, não provoque o vômito. Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica e/ou um médico.

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um Centro de Informação Toxicológica e/ou um médico.

Notas para o médico

Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecidos e das vias respiratórias

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Somente água em grande quantidade. Use água para resfriar recipientes expostos ao fogo. Não use extintores de pó seco contendo compostos de amônia. Pequena quantidade de água poderá agravar a situação da emergência.

Perigos específicos da substância ou mistura

Evite métodos de extinção do fogo que produza poeiras ou levantamento do pó. Não permita que a água penetre os recipientes que contenham a substância. A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e hipoclorito. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado. Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias como materiais orgânicos, ácidos, alcalinos e fortes agentes redutores. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias pode resultar em reação química, decomposição e fogo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI's). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Remova os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo. Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize EPI's adequados, óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC e máscara com filtro contra gases ácidos.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

O material recolhido e contaminado deve ser descartado de acordo com o órgão regulador local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em área ventilada ou com sistema de exaustão. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize os Equipamentos de proteção individual, indicados na seção 8 desta Fispq.

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

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Incompatível com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a estabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: recipientes plásticos como baldes, barricas e sacos de polipropileno trançado ou polietileno. Materiais inadequados para embalagem: reservatórios metálicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não disponíveis.

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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetores faciais.

Proteção da pele

Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória

Máscaras faciais com filtros para vapores orgânicos ou vapores ácidos; máscaras com respiração autônoma para situações em que as concentrações excedam os limites de exposição (situações de emergência).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Sólido Granulado
Odor e limite de odor	Característico de Cloro
pH Solução a 1,0%(a 25°C):	10 – 11,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Acima 100°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não inflamável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Solubilidade	18% a 25°C
Coefficiente de partição -n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas

Reação perigosa com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos.

Condições a serem evitadas

Temperaturas altas e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

Ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.

Produtos perigosos da decomposição

Em temperaturas acima de 170°C ocorre a decomposição térmica produzindo gás cloro.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Oral DL ₅₀	- 850 mg/kg (rato)
Dérmica DL ₅₀	- 2000 mg/kg (coelho).
Inalatória LC ₅₀	- 1300 mg/m ³ (rato)

Corrosão/Irritação da pele

Provoca irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

Sensibilização respiratória ou a pele

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Exposição dérmica: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose

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.

Toxicidade a reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvos-específicos - exposição única

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração

Nocivo se penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Bluegill 96 Horas LC50 – 0,088 mg/L

Rainbow trout 96 Horas LC50 – 0,16 mg/L

Daphnia Magna 48 Horas LC50 - 0,11 mg/L

Persistência e degradabilidade

Informações não disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo

Não determinada.

Outros efeitos adversos

Oxidação matéria orgânica

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Produto**

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.

Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem descartadas em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Terrestre:**

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

Nome apropriado para embarque Hipoclorito de Cálcio, Hidratado.

Número ONU 2880

Classe de risco 5.1 – Oxidante

Número de risco 50

Grupo de embalagem II

Marítimo:

UN 2880

DOT Proper shipping name: Calcium Hypochlorite

Class: 5.1 - Oxidizing substances

Label: Oxidizing substances (5.1)

Packing Group: II

IMO Proper shipping name: Calcium Hypochlorite
Class: 5.1 - Oxidizing substances
Label: Oxidizing substances (5.1)
Packing Group: II

Aéreo

ICAO/IATA Proper shipping name: Calcium Hypochlorite
Class: 5.1
Label: Oxidizing substances (5.1)
Packing group: II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução 5232 de 14/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Norma ABNT 14725/2014

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. QUAISQUER OUTROS USOS DO PRODUTO NÃO RECOMENDADOS, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO.

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%

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

EPA – Environmental Protection Agency (USA)

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU)

IARC – International Agency for Research on Cancer

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

NBR – Norma Brasileira Reunida.

ONU – Organização das Nações Unidas.

IATA - International Air Transport Association

BIBLIOGRAFIA:

[ABNT] – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.

[BRASIL – RESOLUÇÃO nº 5232] – BRASIL. Ministério dos Transportes

Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016.