

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme NBR 14725:2014

**Nome do Produto:** LIMPA ÁCIDO GRATTY

Versão: 1.00

Data da última revisão: 02/21

Página: 1/5

## 1.0 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Limpa Ácido Gratty

**Código Interno de Identificação do Produto:** 1866

### Uso recomendado e restrições de uso

**Uso recomendado** - recomendado para limpeza de vasos sanitários e mictórios, removendo manchas e o encardido. Possui poderosa ação sobre as sujidades inorgânicas fortemente aderidas às superfícies de cimento, concreto e pedras porosas em geral.

**Empresa:** HIDROSKAW INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA

**Endereço:** Rua Lígia Gonçalves, 157 – Sto. Antônio da Barra- Pedro Leopoldo-MG CEP. 33.600-000

**Telefone para contato:** (31)36624044

**Telefone para emergências:** (31)3224-4000/(31)3239-9308 / 0800 722 6001-CEATOX

**E-mail:** [aguasmineiras@gmail.com](mailto:aguasmineiras@gmail.com)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação:** irritante/ corrosivo



### Frases de perigo:

Pode provocar irritação das vias respiratórias

Provoca irritação ocular grave

Pode provocar uma reação alérgica cutânea

### Frases de precaução:

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Classificação Química:** Preparado.

**Descrição:** Limpador de base ácida recomendado para limpeza de vasos sanitários e mictórios, removendo manchas e o encardido. Possui poderosa ação sobre as sujidades inorgânicas fortemente aderidas às superfícies de cimento, concreto e pedras porosas em geral.

### Componentes Perigosos:

Acido clorídrico	30,0 – 33,0%	CAS: 7647-01-0
------------------	--------------	----------------

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme NBR 14725:2014

**Nome do Produto:** LIMPA ÁCIDO GRATTY

Versão: 1.00

Data da última revisão: 02/21

Página: 2/5

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Se a respiração é irregular ou parar, administrar respiração artificial. Procurar assistência médica.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e calçado contaminados. Lavar as áreas afetadas com água em abundância e sabão. Procurar assistência médica.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover as lentes de contato. Procurar assistência médica imediatamente.

**Ingestão:** Não provocar o vômito. Em caso de inconsciência ou convulsões, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Lavar a boca com água corrente. Dar a beber grandes quantidades de água ou leite. Se ocorrer vômito espontâneo, manter as vias respiratórias desobstruídas. Procurar imediatamente assistência médica e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Notas para o médico:** A ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Sugere-se o controle endotraqueal/do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. Queimaduras químicas dos olhos podem requerer irrigação prolongada. Em caso de queimadura, tratar como qualquer outra queimadura térmica, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser focado no controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Inflamabilidade: Produto não inflamável

Agente extintor: Produto químico não inflamável.

Risco de explosão: Não se aplica.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evitar o contato com o produto.

Fazer diques de contenção com material adsorvente inerte (areia ou terra), recolher em embalagem plástica identificada para futuro descarte.

Lavar o local com água em abundância.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Produtos de proteção indicados. Não fumar, comer ou beber na área do manuseio. Não manusear com utensílios metálicos.

**Armazenamento:** Manter a embalagem firmemente fechada, estocar em local seco, arejado, longe de agentes reativos.

**Material seguro para embalagem:** PVC, PE, poliéster estratificado, vidro.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção Respiratória:** máscara facial com filtros combinados para gases ácidos.

**Protetor da pele:** usar luvas de proteção e botas de borracha com resistência química. Materiais aconselhados: PVC, neopreme ou borracha nitrílica.

**Proteção dos olhos:** usar óculos de segurança.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme NBR 14725:2014

**Nome do Produto: LIMPA ÁCIDO GRATTY**

Versão: 1.00

Data da última revisão: 02/21

Página: 3/5

**Medidas de segurança:** Não consumir alimentos durante o manuseio do produto. Após manuseio lavar bem as mãos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido verde viscoso**Odor e limite de odor:** Característico**pH:** 2,5 a 3,5 (a 1%)**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.**Acidez (% CaCO<sub>3</sub>):** 14+/- 2**Ponto de fulgor:** Não disponível.**Taxa de evaporação:** Não disponível.**Inflamabilidade:** Não disponível.**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.**Pressão de vapor:** Não disponível.**Densidade de vapor:** Não disponível.**Densidade:** 0,950 a 1,0,50 g/cm<sup>3</sup>**Solubilidade:** Míscivel.**Coefficiente de partição \_ n-octano/água:** Não disponível.**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.**Temperatura de decomposição:** Não disponível.**Viscosidade:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Produto químico ácido, estável nas condições de uso.

Evitar contato com metais e com produtos alcalinos, agentes oxidantes e hipocloritos.

### Outras informações:

Ação corrosiva sobre muitos metais. Em presença de umidade o contato com metais provoca a liberação de hidrogênio. Provoca a liberação de cloro em contato com hipoclorito.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Substância	Via oral dL50 (ratazanas)
Ácido clorídrico	700mg/kg

Efeito corrosivo para peles, olhos e vias respiratórias.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade aguda:

Substância	LC50 (peixes)
Ácido clorídrico	96h, aproximadamente 20mg/L

### Degradabilidade abiótica:

**Ar/Água/Solo:** ionização instantânea**Ar/Água/Solo:** neutralização pela alcalinidade natural**Degradabilidade biótica:** não aplicável (produto inorgânico)**Potencial de bioacumulação:** não aplicável (produto inorgânico ionizável)

Nocivo para organismos aquáticos. Ionização imediata em meio aquoso.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme NBR 14725:2014

**Nome do Produto: LIMPA ÁCIDO GRATTY**

Versão: 1.00

Data da última revisão: 02/21

Página: 4/5

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Não descartar esse produto nos recursos hídricos.**

Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Consultar as bolsas de resíduos ou centros de reciclagem, ou, diluir abundantemente com água. Neutralizar com base em solução de carbonato de cálcio (barrilha), cal ou similar.

O produto e embalagens devem ser descartados segundo o Órgão Ambiental, de acordo com Legislação Ambiental vigente.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentações nacionais e internacionais:**

Caminho-de-ferro/estrada (RID/ADR)

Nº ONU: 1760

Classe: 8

Etiqueta de perigo: 8

Grupo de embalagem: II

Designação: LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (contém ácido clorídrico...%)

Mar (IMDG)

Nº ONU: 1760

Classe: 8

Etiqueta de perigo: 8

Grupo de embalagem: II

Designação: LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (contém ácido clorídrico...%)

Ar (ICAO/IATA)

Nº ONU: 1760

Classe: 8

Etiqueta de perigo: 8

Grupo de embalagem: II

Designação: LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (contém ácido clorídrico...%)

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Resolução RDC nº 59, de 17 de dezembro 2010 - ANVISA/MS

Resolução RDC nº 32, de 27 de junho de 2013 – ANVISA/MS

### **CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

**CUIDADO:** Perigosa a sua ingestão. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio.

**PRECAUÇÕES:** Utilize luvas de borracha e proteja os olhos durante a aplicação. Utilize botas de proteção. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfícies aquecidas. Nunca reutilize a embalagem vazia. Em caso de contato com os olhos ou pele lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito, consulte imediatamente um Centro de Intoxicações (21) 2573-3244 ou Serviço de Saúde mais próximo. Sempre que possível leve o rótulo ou embalagem do produto.

**ARMAZENAGEM:** Armazenar longe de produtos alcalinos e amoniacais. Mantenha o produto ao abrigo da luz e do calor excessivo. Em caso de derramamento lavar a área com água.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Bombona em polietileno de alta resistência contendo 5 litros, perfeitamente lacradas

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme NBR 14725:2014

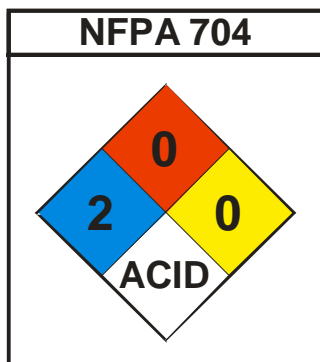
**Nome do Produto: LIMPA ÁCIDO GRATTY**

Versão: 1.00

Data da última revisão: 02/21

Página: 5/5

Diamante de Hommel – NFPA 704 (Associação nacional para proteção contra incêndios)



**VERMELHO - INFLAMABILIDADE**, onde os riscos são os seguintes:

- 4-Gases inflamáveis, líquidos muito voláteis, materiais pirotécnicos
- 3-Produtos que entram em ignição a temperatura ambiente
- 2-Produtos que entram em ignição quando aquecidos moderadamente
- 1-Produtos que precisam ser aquecidos para entrar em ignição
- 0-Produtos que não queimam

**AZUL - PERIGO PARA A SAÚDE**, onde os riscos são os seguintes:

- 4-Produto letal
- 3-Produto severamente perigoso
- 2-Produto moderadamente perigoso
- 1-Produto levemente perigoso
- 0-Produto não perigoso ou de risco mínimo

**AMARELO - REATIVIDADE**, onde os riscos são os seguintes:

- 4-Capaz de detonação ou decomposição com explosão a temperatura ambiente
- 3-Capaz de detonação ou decomposição com explosão quando exposto a fonte de energia severa
- 2-Reação química violenta possível quando exposto a temperaturas e/ou pressões elevadas
- 1-Normalmente estável, porém pode se tornar instável quando aquecido
- 0-Normalmente estável

**BRANCO - RISCOS ESPECIAIS**, onde os riscos são os seguintes:

- OXY - Oxidante forte
- ACID - Ácido forte
- ALK - Alcalino forte
- W - Evite o uso de água

## PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA Nº 25351.284437/2017-93

As informações contidas nesse documento resultam de nossa experiência e conhecimento do produto na data de preparação desse informe. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, é feita quanto à totalidade dos dados fornecidos quanto à segurança do usuário, sendo de sua total responsabilidade os danos ou lesões devido o uso indevido e da não observância das práticas recomendadas.