

FDS- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: DESINFETANTE HOSPITALAR PROQUILL - HIPOCLORITO 1%

1- IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Comercial: Desinfetante Hospitalar Proquill – Hipoclorito 1%

Descrição: Desinfetante Hospitalar Proquill Hipoclorito 1% é um desinfetante bactericida indicado para desinfecção de superfícies fixas hospitalares laváveis e não metálicas tais como paredes, balcões, mesas, cadeiras e demais locais e utensílios relacionados com o atendimento a saúde pública. Possui ação bactericida frente as cepas: Salmonella choleraesuis, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa.

Nome da Empresa: PROQUILL PRODUTOS QUÍMICOS DE LIMPEZA LTDA.

C.N.P.J.: 87.174.991/0001-07 Fones/Fax: (51) 3019.0250 / 3344.4401

E-mail: proquill@proquill.com.br – Site: www.proquill.com.br

Endereço: Rua Vereador Mario Cardoso Ferreira, 359.

Distrito Industrial - Alvorada/RS.

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PRECAUÇÕES: Não ingerir. Evite a inalação ou aspiração e o contato com os olhos e a pele. Em caso de contato com os olhos e pele, lave as partes atingidas com água em abundância durante 15 minutos. Em caso de inalação acidental, não induzir o vômito. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de inalação ou aspiração, remova o paciente para local arejado e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Depois de utilizar este produto lave e seque as mãos. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo respingos do produto.

ATENÇÃO: NÃO UTILIZAR EM SUPERFÍCIES METÁLICAS E MÁRMORES DEVIDO A OXIDAÇÃO CAUSADO PELO CLORO. NÃO MISTURE COM OUTROS PRODUTOS. A MISTURA COM ÁCIDOS OU PRODUTOS A BASE DE AMÔNIA PRODUZ GASES TÓXICOS. NÃO UTILIZAR PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA E CONSUMO HUMANO E ALIMENTOS. CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS. ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO.

Perigos mais importantes: Incompatível com ácidos reagindo e formando gás cloro.

Efeitos ao meio ambiente: Não aplicável. Não causa impacto ao meio ambiente.

Perigos Físicos e Químicos: É incompatível com ácidos, formando o gás cloro. Não deve ser misturado com amônia, com produtos que a contém ou que pode dar origem à amônia e álcool. (ex: aminas, etc.)

Perigos específicos: Reação com ácidos e amônia, liberando gás cloro e cloroaminas.

Principais sintomas: Dificuldade de respirar e irritação na pele.

Classificação do produto: Produto de risco II.

Componente de riscos: Produto não inflamável.

Proteção Individual/Coletiva: Usar luvas.



Proquill Produtos Químicos de Limpeza Ltda.

Rua Vereador Mario Cardoso Ferreira, 359 | Distrito Industrial de Alvorada/RS | CEP 94836-195

Fone/Fax: (51) 3344.4401 | 3019.0250

E-mail: proquill@proquill.com.br | www.proquill.com.br

CNPJ: 87.174. 991/0001-07 | Ins. Est.: 165/0170170

FDS- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Mistura.

Categoria: Desinfetante Hospitalar

Composição: Princípio Ativo, Estabilizante e Veículo.

Princípio Ativo: Hipoclorito de Sódio.

Teor de Cloro Ativo 1% p/p.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	Nº CAS	Concentração	Fórmula Molecular	Sinônimos	Classificação de Risco
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	< 1%	NaClO	Água Sanitária	C:Corrosivo
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	< 1%	NaOH	Soda Caustica	C: Corrosivo

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova o paciente para local arejado e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto.

Contato com a pele: Lavar com água corrente.

Contato com os olhos: lavar imediatamente os olhos continuamente com fluxo direto de água, por pelo menos 20 minutos. Durante a lavagem manter as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição é essencial para atingir máxima eficiência. Persistindo sinais de irritação, procure um médico.

Em caso de ingestão: Não induzir ao vômito, não fazer lavagem e não usar antídotos ácidos. Imediatamente fazer diluição, fornecendo água para a vítima. Providenciar socorro imediato e procurar um médico.

Informações ao médico: Não há antídoto específico e o tratamento será baseado nas reações do paciente.

Telefone de Emergência CIT/RS: 0800-721- 3000.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água, pó químico.

Meios de extinção não apropriados: Evite utilizar: jato d'água de forma direta.

Procedimentos Especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate.

Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.



Proquill Produtos Químicos de Limpeza Ltda.

Rua Vereador Mario Cardoso Ferreira, 359 | Distrito Industrial de Alvorada/RS | CEP 94836-195

Fone/Fax: (51) 3344.4401 | 3019.0250

E-mail: proquill@proquill.com.br | www.proquill.com.br

CNPJ: 87.174. 991/0001-07 | Ins. Est.: 165/0170170

FDS- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar luvas e óculos de segurança. Evitar respirar os vapores.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.

Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

Métodos para limpeza: Lavar a área atingida pelo vazamento, com água em abundância. Para grandes vazamentos, conter o líquido em diques e bombear para recipientes adequados.

Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

MODO DE USAR: Para desinfecção de superfícies fixas: Lavar, enxaguar e secar a superfície. Aplicar o produto deixando em contato por 10 minutos. Enxaguar se necessário.

Para desinfecção de artigos não críticos: lavar, enxaguar e secar os artigos. Imersão dos artigos no produto deixando em contato por 10 minutos. Enxaguar e secar os artigos. Utilizar o mais breve possível.

Prevenção da exposição do trabalhador: Usar EPI's específicos: óculos contra respingos, luvas de PVC, roupas de proteção e botas de PVC.

Precauções para manuseio seguro: Seguir as orientações do rótulo.

Orientações para manuseio seguro: Evitar que o produto atinja os olhos ou a boca.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: A armazenagem deve ser feita em área coberta, fresca, ventilada e longe de materiais incompatíveis. Armazenar em local seco e fresco. Evitar exposição ao sol. Não armazenar junto com metais pesados, agentes redutores, orgânicos, éter, amônia e ácidos.

Condições de armazenamento Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado e à temperatura ambiente. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos de limpeza. Preferencialmente trancar o local evitando o acesso de crianças.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor e exposto ao sol.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com metais pesados, agentes redutores, orgânicos, éter, amônia e ácidos. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.



Proquill Produtos Químicos de Limpeza Ltda.
Rua Vereador Mario Cardoso Ferreira, 359 | Distrito Industrial de Alvorada/RS | CEP 94836-195
Fone/Fax: (51) 3344.4401 | 3019.0250
E-mail: proquill@proquill.com.br | www.proquill.com.br
CNPJ: 87.174. 991/0001-07 | Ins. Est.: 165/0170170

FDS- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Materiais seguros para embalagens Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Terminais de carregamento e descarregamento devem se situar em áreas com circulação livre, ventilada e com iluminação satisfatória. Devem ser previstos dispositivos para prevenção de acidentes tais como chuveiros e lava-olhos de emergência, situados em local próximo ao ponto de trabalho.

Devem ser testados regularmente. Devem existir tanques de contenção para os tanques de armazenamento do produto com capacidade superior ao tanque de armazenamento.

Limites de exposição ocupacional:

Anexo 11 da NR-15 da Portaria nº 3.214/78: 0,8 ppm (como Cl₂)

Valor Máximo NR-15: 2,4 ppm (como Cl₂)

TLV's da ACGIH: 0,5 ppm (como Cl₂)

STEL da ACGIH: 1,0 ppm (como Cl₂)

LT da NIOSH: 0,5 ppm (como Cl₂)

STEL da NIOSH: 1,0 ppm (como Cl₂)

PEL da OSHA (valor teto): 1,0 ppm (como Cl₂)

STEL da AIHA: 5,8 ppm (como NaClO)

Indicadores biológicos:

Equipamentos de proteção individual:

Proteção dos olhos/face: utilizar óculos protetores.

Proteção das mãos: Usar luvas de borracha PVC, nitrílica.

Medidas de higiene: após o manuseio recomenda-se lavar as mãos.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ ou substituições de equipamentos danificados.

A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção facial, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento / vazamento ou incêndio), optar por:

Proteção respiratória: Utilizar máscara respiratória facial.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar luvas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Odor:	Característico
pH:	13,4
pH 1%:	10,0-11,0
Ponto de fusão:	Não Determinado
Ponto de congelamento:	Não Determinado



Proquill Produtos Químicos de Limpeza Ltda.

Rua Vereador Mario Cardoso Ferreira, 359 | Distrito Industrial de Alvorada/RS | CEP 94836-195

Fone/Fax: (51) 3344.4401 | 3019.0250

E-mail: proquill@proquill.com.br | www.proquill.com.br

CNPJ: 87.174. 991/0001-07 | Ins. Est.: 165/0170170

FDS- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	110°C
Ponto de fulgor:	Não Determinado
Taxa de evaporação:	Não Determinado
Inflamabilidade:	
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosiva:	Produto não inflamável.
Pressão de vapor:	Não Determinado
Densidade de vapor:	Não Determinado
Densidade relativa:	1,04 – 1,07 g/cm ³ (20°C)
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição –n-octanol/água:	Não Aplicável
Temperatura de autoignição:	Produto não inflamável.
Viscosidade:	Não Aplicável

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não disponível.

Estabilidade Química: O produto é instável à temperatura ambiente, decompondo-se lentamente.

Possibilidade de reações perigosas: Em contato com metais ou sob ação de luz solar ocorre a liberação de oxigênio. Reage com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos liberando gás cloro irritante.

Condições a serem evitadas: Temperaturas altas e contato com metais e materiais e substâncias incompatíveis.

Materiais Incompatíveis: Éter, metais (exceto ouro, platina e titânio), compostos orgânicos, ácidos, agentes redutores e amônia.

Produtos perigosos de decomposição: Podem ser produzidos gases que contém cloro (reação de hipoclorito de sódio com ácidos).

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

LD50 – Oral Agudo: 8.910 mg/Kg (rato)

LD50 – Dermal Agudo: 10.000 mg/Kg (coelho)

Corrosão/Irritação da pele: Contato prolongado pode causar queimaduras e destruição de tecidos.

Lesões Oculares/Irritação ocular: Fortemente irritante para os olhos. Contato do líquido com os olhos pode causar úlcera na córnea. ATENÇÃO: odor acidente envolvendo o contato do produto nos olhos deve ser acompanhado por um médico oftalmologista.

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



Proquill Produtos Químicos de Limpeza Ltda.
Rua Vereador Mario Cardoso Ferreira, 359 | Distrito Industrial de Alvorada/RS | CEP 94836-195
Fone/Fax: (51) 3344.4401 | 3019.0250
E-mail: proquill@proquill.com.br | www.proquill.com.br
CNPJ: 87.174. 991/0001-07 | Ins. Est.: 165/0170170

FDS- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade 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: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Os dados abaixo referem-se ao hipoclorito de sódio puro.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

Dados Ecotoxicológicos Aquáticos:

Peixes: LC 50 (96 horas – Vairão, peixe fluvial) 0,080 a 5.9 mg/L

LC 50 (96 horas – Peixe lua) 0.10 a 2.48 mg/L

LOEC (28 dias de crescimento Tidewater Silverside) 0.040mg/L

Invertebrados: LC 50 (96 horas – Pulga do Mar) 0,145 a 4,0 mg/L

LC 50 (96 horas – Caranguejo litorâneo) 1,418 mg/L

LC 50 (96 horas – Camarão, Grass Shrimp) 52,0 mg/L

Plantas: LC 50 (96 horas – Algas) 0,090 mg/L

Dados Ecotoxicológicos Terrestres:

Animais: LD 50 (oral agudo – Rato) 8,91 g/Kg

LD 50 (8 dias – pato selvagem) “maior que” 5000 mg/Kg

LD 50 (oral – Codorniz) 6,8 g/Kg

Comentários: Nos testes de laboratório, os efeitos do hipoclorito de sódio, para os organismos aquáticos, variaram de moderadamente e altamente tóxicos. Os testes de laboratório ainda indicaram baixa toxicidade para mamíferos e pássaros. Apesar disso, estas espécies estão sujeitas a irritação de pele e queimaduras, decorrentes da natureza corrosiva do produto. Quanto às consequências ao meio ambiente, tudo vai depender da capacidade de absorção do solo e dos sistemas aquáticos expostos ao produto. Deve-se prevenir qualquer derrame acidental do produto em ambiente terrestre ou aquáticos.

Persistência e degradabilidade: O produto não está sujeito a biodegradação, porém degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo.

Potencial bioacumulativo: Não se bioacumula.



Proquill Produtos Químicos de Limpeza Ltda.
Rua Vereador Mario Cardoso Ferreira, 359 | Distrito Industrial de Alvorada/RS | CEP 94836-195
Fone/Fax: (51) 3344.4401 | 3019.0250
E-mail: proquill@proquill.com.br | www.proquill.com.br
CNPJ: 87.174. 991/0001-07 | Ins. Est.: 165/0170170

FDS- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Mobilidade no solo: Não está sujeita à biodegradação, porém apresenta degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo.

Outros efeitos adversos: Aumenta a DQO da água. Produto fortemente alcalino que, e descarregado na água, pode ocasionar aumento de pH. Algumas espécies de organismos aquáticos, não resistem a meios líquidos com pH acima de 9.

Outros Efeitos: Conter o líquido com terra para não atingir rios e sistema de esgoto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: o tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Restos de Produtos: o tratamento e disposição dos resíduos devem ser feitos de acordo com normas de órgãos ambientais e legislações específicas.

Embalagem usada: esta embalagem poderá ser reciclada. Jogue no lixo a embalagem vazia. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15- REGULAMENTAÇÕES

PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA/MS SOB O Nº 3.0942.0013. Atende as regulamentações RDC Nº 55, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2009.

AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO EMPRESA/MS Nº: 3.00942-1.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto. Contêm todas as informações de propriedades, usos, precauções, segurança do produto, características técnicas, procedimentos em caso de incêndio, vazamento e poluição. A não observação a todas as instruções sobre este produto não implica em nossa responsabilidade pelo uso incorreto, negligência, armazenamento e acondicionamento indevidos, mistura ou contaminação com outros produtos, diluição em recipientes contaminados, diluição em proporções inadequadas, acidentes ou danos de qualquer natureza.

Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES – Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NA – Não Aplicável

NR – Norma Regulamentadora

STEL – Short Term Exposure Limit



Proquill Produtos Químicos de Limpeza Ltda.

Rua Vereador Mario Cardoso Ferreira, 359 | Distrito Industrial de Alvorada/RS | CEP 94836-195

Fone/Fax: (51) 3344.4401 | 3019.0250

E-mail: proquill@proquill.com.br | www.proquill.com.br

CNPJ: 87.174. 991/0001-07 | Ins. Est.: 165/0170170