

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CL 1000

Data da última revisão: 27/05/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 13	Página 1 de 7
---------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2014

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): CL 1000
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Detergente Clorado
Código interno de identificação da substância ou mistura: 207.2
Nome da Empresa: SLG Química do Brasil
Endereço: Avenida Elias Cirne Lima, 328- Bairro Partenon.
Complemento: Porto Alegre - RS
Telefone para contato: 51 – 3024 5004
Telefone para emergências: CIT/RS 0800.721.3000

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: Produto fortemente irritante às membranas mucosas e aos olhos. Pode produzir queimaduras na boca e pele e destruição de tecidos.

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: Fortemente irritante para as membranas mucosas.

Pele: Contato prolongado pode causar queimaduras e destruição de tecidos.

Ingestão: Pode produzir queimadura na boca, garganta, esôfago e no sistema gastrointestinal.

Olhos: Fortemente irritante para os olhos. Contato do líquido com os olhos pode causar úlcera na córnea.

ATENÇÃO: Todo acidente envolvendo o contato do produto nos olhos deve ser acompanhado por um médico oftalmologista.

Efeitos ambientais:

Ar: Não conhecidos.

Água: Depende da capacidade de absorção da água quando exposta ao produto.

Solo: Depende da capacidade de absorção do solo quando exposto ao produto.

Perigos físicos e químicos: Produto não inflamável. 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 (ex.: aminas, etc)

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

Principais sintomas: Dificuldade de respirar e irritação na pele.

Visão geral de emergências: Não Disponível

Classificação do produto: Produto de Risco II

Elementos apropriados de rotulagem do GHS:

Classe de Perigo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frases de Precaução	Pictograma
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	1	Perigo	Causa danos oculares graves	Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância.	



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CL 1000

Data da última revisão: 27/05/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 13	Página 2 de 7
---------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2014

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	1 – 2,5
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	4-7

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros: Remover a pessoa da área contaminada e, se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Procurar imediatamente um médico.

Inalação: Remover a vítima para ambiente com ar fresco. Caso haja dificuldade de respiração, providenciar socorro imediatamente e procurar um médico.

Contato com a pele: Lavar continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 20 minutos. Persistindo sinais de irritação, procure um médico.

Olhos: Lavar imediatamente os olhos continuamente com um 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, pouco segundo após a exposição é essencial para atingir máxima eficiência. Persistindo sinais de irritação, procure um médico.

Ingestão: Não induzir o vômito, não fazer lavagem e não usar antídotos ácidos. Imediatamente fazer a diluição, fornecendo água a vítima. Providenciar socorro imediato e procurar um médico.

Ações a serem evitadas: Não induza ao vômito, não fornecer leite ou outro alimento/produto a fim de neutralizar o produto; aplicar pomadas ou colírios sem orientação médica.

Notas para o Médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CL 1000

Data da última revisão: 27/05/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 13	Página 3 de 7
---------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2014

Meios de extinção apropriados: O produto não é inflamável.

Meios de extinção inadequados: Não lançar jato de água diretamente no produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção integral incluindo proteção respiratória adequada.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: 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. Evitar respirar os vapores.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo, 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 (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC e máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Precauções com o Meio Ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e Limpeza: Lavar a área atingida pelo vazamento, com água em abundância. Para grandes vazamentos, conter o líquido em diques e bombear para recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas Técnicas apropriadas para o Manuseio

Precauções para manuseio seguro: Evite inalar o vapor do produto. Manuseie o produto com ventilação local adequada. Use proteção respiratória adequada onde houver risco potencial de exposição acima dos limites estabelecidos.

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:

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CL 1000

Data da última revisão: 27/05/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 13	Página 4 de 7
---------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2014

Condições adequadas: A armazenagem deve ser feita em área coberta, fresca, ventilada, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não armazenar junto com metais pesados, agentes redutores, orgânicos, éter, amônia e ácidos

Recomendado: Frascos de polietileno.

Inadequados: Não utilize recipientes transparentes que permitam passagem de luz nem materiais que permitam contato direto do produto com os compostos citados na Seção 10.

Outras informações: Manter os recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: O ambiente de manuseio de hipoclorito de sódio deve ser ventilado com sistema de exaustão local nos pontos onde houver possibilidade de alguma emissão de vapor.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Use óculos de segurança quando houver risco de respingo nos olhos. Use proteção facial completa quando houver riscos excessivos de respingo do produto

Proteção da pele: Use luvas de látex ou de PVC, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória: Se houver liberação de cloro ou cloreto de hidrogênio, use máscara facial para gases ácidos, conforme indicações do fabricante do equipamento.

Perigos Térmicos : Não aplicável.

Precauções especiais: Chuveiros de emergência e lava-olhos devem ser providenciados para as áreas de manuseio do produto. Observação importante: Mantenha esses equipamentos sempre testados e em condições de uso. Assegure que sejam alimentados com água fresca.

9. Propriedades físicas e químicas

• **Aspecto**

Estado físico: Líquido;

Forma: Transparente;

Cor: Incolor

• **Odor:** Cloro

• **Limite de odor:** Não disponível

• **pH:** 9,0 - 12,0



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CL 1000

Data da última revisão: 27/05/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 13	Página 5 de 7
---------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2014

- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** >80 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável, produto químico não inflamável.
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não inflamável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não inflamável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não inflamável
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 0,990 - 1,010 g/cm³
- **Solubilidade(s):** Totalmente solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não inflamável
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 17,0 - 21,0 cts
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

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

Reatividade: Não disponível.

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 ou substâncias incompatíveis: Éter, metais (exceto ouro, platina e titânio), compostos orgânicos, ácidos, agentes redutores e amônia.

Produtos perigosos da 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 graves/irritação ocular: Fortemente irritante para os olhos. Contato do líquido com os olhos pode causar úlcera na córnea. **ATENÇÃO:** Todo acidente envolvendo o contato do produto nos olhos deve ser acompanhado por um médico oftalmologista.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele como prurido e dermatose.

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CL 1000

Data da última revisão: 27/05/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 13	Página 6 de 7
---------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2014

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. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O contato com os rios e/ou solos pode interferir no ecossistema local.

Persistência e degradabilidade: Contém tensoativo biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Enviar a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam aos requisitos das legislações locais.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: CL 1000

Regulamentações nacionais e internacionais Terrestres*:

N. ONU: 1791

Nome apropriado para embarque: Hipoclorito, solução

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não aplicável

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Regulamentações adicionais: * Decreto 96044 de 18 de maio de 1988, Resolução n. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CL 1000

Data da última revisão: 27/05/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 13	Página 7 de 7
---------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2014

Decreto federal nº 2.657, de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT-NBR 14725:2009

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF – Bioconcentratio factor, CAS - Chemical Abstracts Service