	<b>INSTRUÇÃO</b>	<b>FISPQ N° 01/01</b>
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 20/11/2022</b>
	<b>LIMPA CERÂMICAS NATHAN</b>	Pagina: 01/06

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto (nome comercial):** Limpa Cerâmicas Nathan

**Principais usos recomendados para a mistura:** produto indicado para limpeza de rejuntas, pisos e azulejos.

**Nome da empresa:** Nathan Química Indústria e Comércio Ltda.

**Endereço:** Rodovia Vicente Palma km 9,1 Bairro Água Branca - Boituva / SP CEP: 1557-825

**Telefone para contato:** (15) 3263.3242 / 3363.5810 / 3263.3746

**Telefone para emergências:** 0800-0148110 (CEATOX)

**E-mail:** [qualidade@nathanquimica.com.br](mailto:qualidade@nathanquimica.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1A; Lesões oculares graves/ irritação ocular, Categoria 1

**Pictogramas:**



Palavra de Advertência  
**Corrosivo**



Palavra de Advertência  
**Nocivo**


Recomendações de precaução: Leia atentamente o rótulo antes de usar o produto. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Use luvas de Látex no manuseio do produto. Não Ingerir. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lavar com água em abundância em caso de ingestão, não provoque vômito e procure assistência médica. Perigo de fogo e explosão: Nenhum; Outras informações: Produto ácido. É incompatível com produtos alcalinos (soda) e clorados (água sanitária). Pode ocasionar reações químicas com emissão de névoas e gases.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome Químico	CAS
Ácido dodecilbenzeno sulfônico	85536-14-7
Ácido clorídrico	7640-01-0

	<b>INSTRUÇÃO</b>	<b>FISPQ N° 01/01</b>
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 20/11/2022</b>
	<b>LIMPA CERÂMICAS NATHAN</b>	Pagina: 02/06

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Inalação:** Em caso de inalação remover o paciente para local ventilado e consultar um médico;

**Contato com a pele:** Retirar a roupa contaminada. Lavar as partes atingidas com água em abundância até remoção total do produto. Em caso de irritação consultar um médico;

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Consultar imediatamente um médico;

**Ingestão:** Dar de 2 a 4 copos de água. Procurar atendimento médico imediatamente. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não provocar vômito. Caso ocorra vômito, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto. Não tentar fazer lavagem estomacal nem dar qualquer tipo de antídoto e procurar cuidados médicos.

**Sintomas ou efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** A inalação do vapor resulta em tosse, queimação e edema pulmonar. Na pele causa queimadura grave. Nos olhos causa danos sérios podendo chegar até a cegueira. A ingestão leva igualmente a queimaduras.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção**

**Meios de extinção apropriados:** Produto não inflamável ou explosivo. Avaliar também outros materiais envolvidos. Em geral recomenda-se água em forma de neblina, pó químico e CO<sub>2</sub>.

**Meios de extinção não recomendados:** Água em jato pleno.

**Perigos específicos da mistura:** Produto não inflamável ou explosivo.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO


**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Afaste-se do local.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores. Evite o contato direto com o produto. Afastar os curiosos.

**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem ou argila). Evitar que a contaminação siga para as águas superficiais e subterrâneas, assim como para o solo e a vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança, se necessário.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Recolher o máximo possível o material derramado e colocar em recipientes apropriados para posterior reutilização ou descarte. Lavar o local com água.

	<b>INSTRUÇÃO</b>	<b>FISPQ N° 01/01</b>
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 20/11/2022</b>
	<b>LIMPA CERÂMICAS NATHAN</b>	Página: 03/06

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Leia atentamente o rótulo antes de usar o produto. Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não ingerir. Evite contato com os olhos. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los. Não reutilizar a embalagem vazia. Manter o produto na embalagem original. Usar equipamento de segurança apropriado, conforme o posto de trabalho, em função da concentração e quantidade da substância. Produto levemente ácido recomendado somente para limpeza de alumínio, evitar contato com a pele, olhos e mucosas. Manusear longe de alimentos.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, preferencialmente em temperaturas entre 0° e 40°C. Não armazenar próximo a alimentos. Não armazenar próximo a produtos alcalinos. Manter o produto em sua embalagem original fechada, na posição vertical.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. Os produtos não contêm quaisquer quantidades relevantes de substância para um valor limite relacionado com o local de trabalho.

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o ambiente de trabalho, limpo e organizado, manter na área de trabalho somente a quantidade necessária de produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação.

**Equipamento de proteção individual apropriado**

**Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.


**Proteção da pele e do corpo:** Avental, calça e sapatos (botas de borracha). Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.

**Proteção respiratória:** Não aplicável.

**Perigos térmicos:** Não disponível.

**Precauções especiais:** Não consumir alimentos durante o manuseio. Lavar as mãos após o manuseio do produto.

	<b>INSTRUÇÃO</b>	<b>FISPQ Nº 01/01</b>
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 20/11/2022</b>
	<b>LIMPA CERÂMICAS NATHAN</b>	Pagina: 04/06

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma):** Líquido

**Cor:** Azulado

**Odor e limite de odor:** Odor característico.

**pH:** 4,5 a 5,5 em solução aquosa diluição a 1%

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Acima de 100 °C

**Ponto de fulgor:** Não aplicável produto não inflamável.

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável produto não inflamável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável produto não inflamável.

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** 1020 a 1050 g/cm<sup>3</sup> (a 20°C)

**Solubilidade:** Totalmente solúvel em água.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reatividade:** Nada consta.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nada consta.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Alcalinos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Combustão libera óxidos de carbono (CO + CO<sub>2</sub>) e outras substâncias.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não disponível.

**Corrosão/irritação da pele:** Produto levemente ácido, podendo provocar irritações, aos olhos e mucosa, utilize equipamento de proteção individual, conforme seção 8.


**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Produto levemente ácido, podendo provocar irritações e queimaduras aos olhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Produto levemente ácido, podendo provocar irritações à pele e vias respiratórias.

**Mutagenicidade em células germinativas:** O produto não apresenta ação teratogênica ou cancerígena.

**Carcinogenicidade:** O produto não apresenta ação teratogênica ou cancerígena.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

	<b>INSTRUÇÃO</b>	<b>FISPQ N° 01/01</b>
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 20/11/2022</b>
	<b>LIMPA CERÂMICAS NATHAN</b>	Página: 05/06

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única:** Produto levemente ácido, podendo provocar irritações à pele, mucosas, aos olhos e vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida:** Produto levemente ácido, podendo provocar irritações à pele, mucosas, aos olhos e vias respiratórias.

**Perigo por aspiração:** Produto levemente ácido, podendo provocar irritações as vias respiratórias.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Dependendo da concentração residual existe a possibilidade de efeitos tóxicos sobre microorganismos. Em contato com solo ou água pode causar a alteração do pH alterando o ecossistema local.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### **Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Sempre que possível o produto deverá ser recuperado.

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão utilizados e os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser descartados de acordo com a legislação vigente. Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**Embalagem usada:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico, devem ser tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais. Se forem reutilizadas lavar com água e destinar a solução para o tratamento. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas para reciclagem por empresa licenciadas. As embalagens podem também ser enviadas para recondutores credenciados pelas autoridades para executar tais procedimentos.


**Outras informações:** O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestres:** Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

**Hidroviário:** Não disponível.

	<b>INSTRUÇÃO</b>	<b>FISPQ Nº 01/01</b>
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 20/11/2022</b>
	<b>LIMPA CERÂMICAS NATHAN</b>	Pagina: 06/06

**Aéreo:** Não disponível.

**Perigo ao meio ambiente:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

**FISPQ** (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725-4, segunda edição 03/08/2012, válida a partir de 03/09/2012, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

**Transporte de Produtos Perigosos:** Decreto Nº 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução do Ministério dos Transportes Nº 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível dos nossos conhecimentos nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo o usuário de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto.

**Referências:** FISPQ dos fornecedores.

### **Legendas e abreviaturas**

EPI = Equipamento de Proteção Individual

FISPQ = Ficha Interna de Segurança de Produto Químico

IMDG = Código internacional de riscos para transporte seguro via marítima.

LC 50 = Lethal Concentration (50%) = Dose letal para 50% da população testada

LD 50 = Lethal Dose (50%) = Concentração letal para 50% da população testada

NR = Norma Regulamentadora

NBR = Norma Brasileira Regulamentadora

OIT = Organização Internacional do Trabalho