

|                                                                                  |                                           |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> | Última revisão:<br>03/2026 |
| <b>SOLUÇÃO DE LIMPEZA ALCALINA – REF. 208</b>                                    |                                           | Página: 1 de 8             |

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto:

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Forma do Produto  | Mistura                     |
| Nome Comercial    | Solução de Limpeza Alcalina |
| Código do Produto | 208                         |
| Grupo do Produto  | Produto Comercial           |

### 1.2. Outras maneiras de identificação

Solução de Limpeza Alcalina – Cat. 208

### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Uso recomendado | Somente para uso diagnóstico <i>in vitro</i> . |
|-----------------|------------------------------------------------|

### 1.4. Detalhes do fornecedor

Gold Analisa Diagnóstica Ltda.  
Rua Carmelita Toledo, 240  
Eymard - Belo Horizonte - MG Brasil - 31910-570  
CNPJ: 03.142.794/0001-16  
Serviço de Apoio ao Cliente  
Fone: 55 (31) 3045-2800  
[sac@goldanalisa.com.br](mailto:sac@goldanalisa.com.br)  
[www.goldanalisa.com.br](http://www.goldanalisa.com.br)

### 1.5. Número do telefone de emergência

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Número de emergência | (31) 30452800 / (31) 9319-8767 |
|----------------------|--------------------------------|

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2

### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

H315 – Provoca irritação à pele  
H319 – Provoca irritação ocular grave  
H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente  
P280 – Use luvas de proteção e proteção ocular  
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.  
P305 + P351 + P338 – Em CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Retire as lentes de contato,

|                                                                                  |                                           |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> | Última revisão:<br>03/2026 |
| <b>SOLUÇÃO DE LIMPEZA ALCALINA – REF. 208</b>                                    |                                           | Página: 2 de 8             |

se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando  
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico  
P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os Ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não é aplicável.

### 3.2. Misturas

| Nome                                               | Identificação do produto | %                                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Hipoclorito de sódio, solução com 0,5% de Cl ativo | nº CAS: 7681-52-9        | Cloro ativo: 0,5%<br>≈ 0,52–0,53% |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.                                                    |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, removê-las, se for fácil. Continue enxaguando.                                                               |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar a embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.                                                                                                                                                                        |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.                                                                                                                   |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).                                                   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares.                                                               |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato                                                                                                       |



|                                                                                  |                                           |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> | Última revisão:<br>03/2026 |
| <b>SOLUÇÃO DE LIMPEZA ALCALINA – REF. 208</b>                                    |                                           | Página: 4 de 8             |

derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos e córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza

Absorver o líquido derramado com material absorvente.

Outras informações

Eliminar materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

## SEÇÃO 7: Manuseio e Armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado

Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Temperatura de manipulação

Nenhuma informação adicional disponível.

Medidas de higiene

Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento

Armazenar no recipiente original. Mantenha em local fresco.

Temperatura de armazenamento

Armazenar entre 2 – 30 °C.

Materiais para embalagem

Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Hipoclorito de sódio (7681-52-9)

#### EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local

Cloro (Chlorine)

ACGIH OEL Ceiling

**0,5 ppm**

Observação (ACGIH)

Limite do tipo **teto (Ceiling): não deve ser excedido em nenhum momento.** Aplicável devido à possível **liberação de cloro gasoso** a partir de soluções de hipoclorito (especialmente por aquecimento, acidificação ou mistura inadequada).

Referência regulamentar

**ACGIH – TLVs® and BEIs®** (edição vigente)

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia

Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC, luvas de borracha nitrílica.

|                                               |                                           |                            |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Analisa</b>                                | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> | Última revisão:<br>03/2026 |
| <b>SOLUÇÃO DE LIMPEZA ALCALINA – REF. 208</b> |                                           | Página: 5 de 8             |

**Proteção para os olhos:**

Usar óculos de segurança herméticos.

**Proteção para a pele e o corpo:**

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.

**Proteção respiratória:**

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**



**SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas**

**9.1. Propriedades físicas e químicas básicas**

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| Estado Físico                                                | Líquido        |
| Cor                                                          | Não disponível |
| Odor                                                         | Não disponível |
| Limiar de odor                                               | Não disponível |
| PH                                                           | Não disponível |
| Ponto de fusão                                               | Não disponível |
| Ponto de congelamento                                        | Não disponível |
| Ponto de ebulição                                            | Não disponível |
| Ponto de Fulgor                                              | Não disponível |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)          | Não disponível |
| Inflamabilidade                                              | Não disponível |
| Limite de explosão                                           | Não disponível |
| Pressão de vapor                                             | Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                           | Não disponível |
| Densidade relativa                                           | Não disponível |
| Densidade                                                    | Não disponível |
| Solubilidade                                                 | Não disponível |
| Coeficiente de partição n-octanol/água<br>(valor do log Kow) | Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição                                  | Não disponível |
| Temperatura de decomposição                                  | Não disponível |

|                                                                                  |                                           |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> | Última revisão:<br>03/2026 |
| <b>SOLUÇÃO DE LIMPEZA ALCALINA – REF. 208</b>                                    |                                           | Página: 6 de 8             |

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Viscosidade, cinemática                      | Não disponível |
| Tamanho das partículas                       | Não Aplicável  |
| Distribuição do tamanho das partículas       | Não Aplicável  |
| Forma das partículas                         | Não Aplicável  |
| Taxa de proporção das partículas             | Não Aplicável  |
| Área de superfície específica das partículas | Não Aplicável  |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

|                                    |                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química               | Estável sob condições normais de uso.                                                                                       |
| Condições a serem evitadas         | Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. |
| Produtos perigosos da decomposição | Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.                                        |
| Materiais incompatíveis            | Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.                                              |
| Possibilidade de reações perigosas | Nenhuma, em condições normais de uso.                                                                                       |
| Reatividade                        | O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                                    |
| Temperatura de manipulação         | Nenhuma informação adicional disponível                                                                                     |

## SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | Pode causar irritação do trato gastrointestinal. A ingestão de grandes quantidades pode provocar náuseas, vômitos e dor abdominal.<br>Baixa toxicidade aguda em concentrações diluídas.                                |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | Não é esperado efeito tóxico sistêmico significativo. Pode causar <b>irritação leve a moderada</b> após contato prolongado.                                                                                            |
| Toxicidade aguda (inalação) | A solução em si apresenta baixo risco; entretanto, <b>vapores ou aerossóis contendo cloro</b> podem causar irritação das vias respiratórias, especialmente em ambientes fechados ou se houver acidificação da solução. |

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                               | Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos.                                                                                                                 |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação           | Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).                                                   |

|                                                                                  |                                           |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> | Última revisão:<br>03/2026 |
| <b>SOLUÇÃO DE LIMPEZA ALCALINA – REF. 208</b>                                    |                                           | Página: 7 de 8             |

|                                                  |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.                              |
| Sintomas crônicos                                | Nenhum em condições normais.                                                                                  |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | Tóxico para os organismos aquáticos. |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | Não classificado.                    |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### hipoclorito de sódio, solução com... % de Cl ativo (7681-52-9)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Não apresenta potencial de biocumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

Apresenta alta mobilidade no solo.  
Por ser uma substância inorgânica, altamente solúvel em água, o hipoclorito de sódio não se adsorve significativamente às partículas do solo (matéria orgânica ou argila). No ambiente, o hipoclorito é instável e reage rapidamente, sendo convertido principalmente em: íons cloreto (Cl<sup>-</sup>), que são altamente móveis no solo, oxigênio, pequenas quantidades de cloro residual, que se dissipam rapidamente.

### 12.5 Outros efeitos adversos

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Perigoso para a camada de ozônio | Não disponível. |
| Outros efeitos adversos          | Não disponível. |

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legislação regional (resíduos)                     | O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.                                                                                                                                                     |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.                                                                                                                                                     |
| Recomendações de despejo de águas residuais        | O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.                                                                                                                                                     |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |
| Informações adicionais                             | Não reutilizar recipientes vazios.                                                                                                                                                                                       |
| Informações Ecológicas                             | Evite a liberação para o meio ambiente.                                                                                                                                                                                  |

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

### 14.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

|                                                                                  |                                           |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> | Última revisão:<br>03/2026 |
| <b>SOLUÇÃO DE LIMPEZA ALCALINA – REF. 208</b>                                    |                                           | Página: 8 de 8             |

**SEÇÃO 15: Regulamentos nacionais**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentações locais do Brasil | Resolução no 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.<br>Norma ABNT NBR 14725. |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**hipoclorito de sódio, solução com 0,5 % de Cl ativo (7681-52-9) Polícia Federal-Lista**

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| nº CAS (Sistema)  | 7681-52-9                                  |
| Nome (CAS)        | Hipoclorito de sódio                       |
| Número de ordem   | PF-125                                     |
| Nome Oficial      | HIPOCLORITO DE SÓDIO                       |
| Lista de controle | VII                                        |
| Nota 1            | Controle aplicável somente para exportação |

**hipoclorito de sódio, solução com 0,5 % de Cl ativo (7681-52-9) Polícia Civil-Lista**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| nº CAS (Sistema)  | 7681-52-9                 |
| Nome (CAS)        | Hipoclorito de sódio      |
| Número de ordem   | PF-125                    |
| Nome Oficial      | HIPOCLORITO DE SÓDIO      |
| Grupo de controle | 7 - PQ controlado pela PF |

**SEÇÃO 16: Outras Informações**

|                    |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Outras informações | A Solução de Limpeza Alcalina deve ser utilizada para limpeza e manutenção de partes dos equipamentos da Linha Bio.<br>Solução de hipoclorito de sódio com um teor efetivo de cloro de 0,5%. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.