

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE  
DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ-2017-0713**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

---

**Nome: CZI 711- HIPOCLORITO DE SÓDIO 10**

**Empresa:** Campar Industrial Ltda.

**Endereço:** Rua Coronel Juventino Dias, nº. 717

**Bairro:** Centro - Pedro Leopoldo-MG

**CEP.:** 33600-000

**Fone:** 31- 3662 6221

**Fax:** 31- 36626221

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

---

**Tipo de Produto:** Hipoclorito de Sódio

**Natureza Química:** Água Sanitária, Água de Javel ou Branqueador doméstico.

**Princípio Ativo:** Hipoclorito de Sódio 12 %

**Nº. do CAS:** 7681-52-9

**Nº. ONU:** 1791

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** Hipoclorito de Sódio

**Sistema de Classificação:** Agente Oxidante

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

---

**Perigos mais importantes:** Na decomposição do NaCl, produz-se o gás Cloro, com propriedades tóxicas muito irritantes aos olhos e vias respiratórias.

**Efeitos do produto:**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Inalação:** Pode causar irritação da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar.

**Contato com a Pele:**

Pode causar queimaduras graves;

**Contato com os olhos:**

Pode causar queimaduras graves e possível perda da visão;

**Ingestão:** Pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago;

**Efeitos ambientais:**

Poluem os rios, a flora, o solo, o ar e prejudica a fauna.

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE  
DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ-2017-0713**

**Perigos físicos e químicos:**

Contato com metais:

Pode liberar gás explosivo (hidrogênio).

Perigos específicos:

Pode ser um agente oxidante, reage com produtos orgânicos, podendo resultar fogo. É incompatível com agentes redutores (amônia, éter). Soluções de Hipoclorito de Sódio são razoavelmente estáveis em concentrações abaixo de 1%. A estabilidade diminui com concentração, calor, exposição à luz, diminuição do pH e contaminação com metais pesados como Níquel, Cobalto, Cobre e Ferro que agem como catalisadores (liberação de Oxigênio).

**Visão geral de emergências:**

Afaste, se possível, Sinalize e isole a área; Use EPI's-equipamento de proteção individual; Procure eliminar vazamento e conter o produto com terra ou areia; evitando que atinja cursos d'água e bueiros. Não utilizar ácido algum para neutralizar o Hipoclorito de Sódio, pois haverá desprendimento de Cloro.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:**

---

**Medidas de primeiros-socorros:**

**Inalação:** Vapores de derramamento são muito irritantes para membranas mucosas, remover a pessoa para local com ar fresco.

**Contato com a pele:** Irritação avermelhando a pele. Lesão na pele: remover as roupas contaminadas. Lavar as partes afetadas com grande quantidade de água.

**Contato com os olhos:**

Irritação severa: lavar copiosamente com água, no mínimo por 15 minutos. Consultar Oftalmologista imediatamente.

**Ingestão:** Causam irritação para membranas da boca, garganta dores no estômago e possível ulceração.

**Quais ações devem ser evitadas:**

Em caso de ingestão provocar vômito. Dar água ou leite para a vítima beber e enviar para atendimento médico. Não usar Bicarbonato de Sódio ou antídotos ácidos ou ante ácidos.

**5. COMBATE A INCÊNDIO:**

---

**Meios de extinção apropriados:**

Fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra, pode ser controlado por CO<sub>2</sub>, ou pó químico seco.

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE  
DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ-2017-0713**

**Perigos específicos:**

Contato com ácidos deve gerar reações violentas com produção de gases de cloro

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

---

**Precauções pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:**

Não combustível.

**Controle poeira:**

Não se aplica (produto líquido).

**Prevenção da inalação e do contato:**

Com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança hermética para produtos químicos, proteção respiratória e roupa adequada.

**Precauções ao meio ambiente:**

**Sistemas de alarme:**

Avise imediatamente a Polícia Rodoviária, Corpo de Bombeiros, Órgãos de meio ambiente, Defesa Civil.

**Métodos para limpeza:**

**Recuperação:**

Conter o vazamento, recolher o produto quando possível, em recipiente de PVC ou polietileno para descarte / destruição.

**Neutralização:**

O Hipoclorito pode ser neutralizado com agentes redutores fracos e depois encaminhado para aterro de resíduos sanitários.

**Disposição:**

Caso seja possível absorver o produto, esta absorção deve ser feita com substâncias inertes como areia e talco. Em caso de derrame, recomenda-se diluí-lo com água abundante, isolar o local e realizar frequentes aspersões de água.

**Prevenção de perigos secundários:**

O Hipoclorito de Sódio pode ser perigoso à vida aquática. Deve-se, sempre, seguir os regulamentos federais, estaduais e locais.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

---

**Manuseio**

**Medidas Técnicas**

**Prevenção da exposição do trabalhador:**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto.

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE  
DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ-2017-0713**

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Não combustível.

**Precauções para manuseio seguro:**

Use óculos químicos e protetor facial, luvas e vestimentas de proteção.

**Orientações para manuseio seguro:**

Devem ser providas proteções completas para manuseio em carregamento de concentrados, soluções de Hipoclorito de Sódio.

**Armazenamento**

**Medidas técnicas apropriadas:**

Estocar em local com solo impermeável e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

**Condições de armazenamento:**

**Adequadas:**

Estocar em local ventilado, em embalagens fechadas, limpas, container próprio para corrosivos em local fresco, seco, longe da luz solar e dos produtos químicos que reagem com branqueador em caso de ocorrência de vazamento.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Ácidos, produtos orgânicos, agentes redutores (amônia, éter, etc), metais pesados (níquel, cobalto, cobre e ferro).

**Especialidades Químicas**

**Materiais seguros para embalagens:**

**Recomendadas:**

Tanques de concreto, aço carbono revestido com ebonite, PRFV ou termoplástico e pintado em cores que reduza absorção de calor. Embalagens de polietileno em cores azul, verde ou preto opacos.

**Inadequadas:** Tanques de cimento amianto.

**8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

---

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

LD<sub>50</sub> (oral, rato) para 5,25% NaClO é aproximadamente 13 g/Kg do peso do corpo e para 12,5% NaClO é aproximadamente 5g/Kg do peso de corpo.

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE  
DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ-2017-0713**

Outros limites e valores:

IDLH: Não disponível.

**Equipamento de proteção individual apropriado**

**Proteção respiratória:** Mascaras contra gases Tóxicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou plástico para proteção quando exposto a soluções com alta concentração (acima de 7%).

**Proteção dos olhos:**

Óculos tipo ampla visão com lente resistente a impacto, com ventilação.

**Proteção da pele e do corpo:**

Roupa de plástico quando houver risco derramamento. O NaClO ataca as roupas de algodão.

**Precauções especiais:**

Chuveiro e lava olhos devem estar próximos dos locais de trabalho.

**Proteção para os pés:**

Calçado de borracha ou de plástico (PVC), pois NaClO ataca o couro.

**9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Propriedades Físico- Químicas</b>	
<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Amarelado
<b>Odor:</b>	Pungente de Cloro
<b>pH (sol. 1%):</b>	9,0 - 12
<b>Densidade:</b>	1,000 - 1,250 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Total solúvel em água
<b>Ponto de Fulgor</b>	Não Combustível
<b>Limites de explosividade e superior/inferior</b>	Não Inflamável
<b>Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:</b>	
<b>Ponto de Ebulição :</b>	110° C(15% NaClO)
<b>Ponto de Fusão (°C)</b>	25°C(solução 12% NaClO)

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Condições específicas**

**Instabilidade: Instável.** É usado em excesso de 0,5 a 2% de NaOH para controlar sua estabilidade.

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE  
DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ-2017-0713**

**Reações perigosas:** Com ácidos.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Contato com produtos orgânicos, agentes redutores e metais pesados.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Luz solar, não misturar ou contaminar com Amônia, Hidrocarbonetos, Ácidos, álcoois e Éteres.

## **11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

---

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda

**Olhos:** Pode causar queimaduras graves e possível perda da visão;

**Pele:** Pode causar queimaduras graves;

**Ingestão:** Pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago;

**Inalação:** Pode causar irritação da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Impacto ambiental:

**Água:** Altamente tóxico. Avise imediatamente o órgão responsável pelo abastecimento, caso o produto vazado atinja os cursos d'água.

**Solo:** Neutralize e se necessário remova todo o material que teve contato com o produto para tratamento e disposição.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

---

Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** O produto deve ser tratado como agente oxidante e deve ser descartado conforme item 6 desta norma.

**Restos de produtos:** Os restos de produto devem ser tratados como agente oxidante e deve ser descartado conforme item 6 desta norma.

**Embalagem usada:** As embalagens com resíduos de produto devem ser lavadas com bastante água antes do descarte e a

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE  
DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ-2017-0713**

água de lavagem deve ser considerada como restos de produto.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

---

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

**Terrestres:** Decreto – Lei 96.014 de 18/05/88 - Ministério dos Transportes – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos dos Perigos.

**Marítimo:** Transporte por navio deve obedecer à legislação própria.

**Classificação:** Classificado como produto perigoso

**Nome apropriado para o embarque:** Hipoclorito de Sódio, Água Sanitária

**Classe de risco:** 8 – Corrosivo.

**Número de risco:** 85

**Grupo de embalagem:**

**Rótulo:**  
Risco à saúde (3) Inflamabilidade (0), Reatividade (0), Corrosividade (1).

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

---

**Regulamentações:** **Regulamentações: Não aplicável, produto vendido a granel.**

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

As informações contidas nesta ficha de segurança correspondem ao nível atual de nossos conhecimentos a respeito do produto, na data de emissão deste documento.

#### **17. SUGESTÃO**

---

**CAMPAR INDUSTRIAL LTDA.** sugere que estes dados funcionem como um guia para o usuário complementar DE conduta a ser tomada. É da responsabilidade do usuário tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência dos dados, levar em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais, a segurança e a saúde de seus funcionários e clientes, bem como a proteção Ao meio ambiente, sempre observando as legislações e regulamentações pertinentes à sua atividade.

#### **18. NORMATIZAÇÃO**

---

Esta ficha de segurança atende aos requisitos da norma NBR 14725 / 2001, baseada na **11014 de 1994.**