



ÁGUA INDUSTRIAL QUÍMICA

FISPQ

Em conformidade com NBR14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 1 / 11

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Código Interno/ Nome do produto nome comercial):	002609 – HIPOCLORITO 5 L CX 4X1 002046 - HIPOCLORITO 50 L
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	USADO NO BRANQUEAMENTO DE CELULOSE E TÊXTEIS, TRATAMENTO DE EFLUENTES, PRODUÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA, PRODUTOS DE LIMPEZA, TINTURARIA E COMO ALVEJANTE.
Nome da Empresa:	ÁGUA PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA.
Endereço:	AV. GUATACAZES S/N QD. 09 LT. 09-E JARDIM ELDORADO I ETAPA - DIMAG APARECIDA DE GOIÂNIA – GOIÁS – CEP:74.993-040 – FONE: 62 3283-7078
Telefone para contato:	(62) 3283-7078
Telefone para emergências:	0800.646.4350 e 0800.722.6001 CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico:	Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1. Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C. Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado:	A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem



ÁGUA INDUSTRIAL QUÍMICA

FISPQ

Em conformidade com NBR14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 2 / 11

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO!
Frases de perigo:	H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	PREVENÇÃO: P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P280D Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial. P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não é aplicável.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo	Componente	Nº CAS
	Hipoclorito de sódio	7681-52-9

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição. Em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FISPQ deste produto.



ÁGUA INDUSTRIAL QUÍMICA

FISPQ

Em conformidade com NBR14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 3 / 11

Inalação:	Em casos de inalação excessiva, remover a vítima para o local arejado e procurar assistência médica levando a embalagem do produto. Se a vítima não estiver respirando, deve-se proceder à respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente a área afetada com água fria em abundância pelo menos por 20 minutos. Em caso de irritação, procurar assistência médica levando a embalagem do produto.
Contato com os olhos:	Lavar com água em abundância 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 atingir máxima eficiência. Persistindo sinais de irritação, procure um médico.
Ingestão:	Procurar assistência médica imediatamente. Não provoque vômito e consulte imediatamente o centro de Intoxicações 0800-6464350 / (62) 3291-4350 ou médico levando o rótulo do produto
Notas para o médico:	Não é aplicável.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Material não se queima..
Perigos específicos da mistura ou substância:	Nenhum inerente a este produto saúde.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não são previstas ações de proteção especiais para combate ao incêndio.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO



ÁGUA INDUSTRIAL QUÍMICA

FISPQ

Em conformidade com NBR14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 4 / 11

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.
Precauções ao meio ambiente:	Evite a liberação para o meio ambiente.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Não tocar no produto derramado sem o EPI's recomendados, estancar o vazamento se isso for feito sem risco. Vazamentos devem ser contidos e absorvidos com areia ou outro material absorventes e guardados em recipiente para posterior descarte. Lavar a área afetada com água

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro:	Somente para uso industrial ou profissional. Aterramento ou sapatos com sola antiestática (ESD). Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões:	Não determinado.
Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos:	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.
Recomendações técnicas para prevenir riscos de meio ambiente:	Evite a liberação para o meio ambiente

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas de armazenamento



ÁGUA INDUSTRIAL QUÍMICA

FISPQ

Em conformidade com NBR14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 5 / 11

Condições gerais de armazenamento:	Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos e produtos à base de amônia. Armazene afastado de materiais oxidantes. Mantenha o produto em sua embalagem original. Mantenha a embalagem fechada adequadamente. Mantenha a embalagem ao abrigo da luz e bem fechada após o uso. Não utilize a embalagem vazia para outros fins. Não misturar com água na embalagem original.
Utilizações finais específicas	
Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.	

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Hipoclorito de sódio (Nº CAS 7681-52-9) Agência: AIHA STEL ; Tipo de limite: 2 mg/m ³
Medidas de controle de engenharia	
Medidas de proteção pessoal:	Para reduzir a possibilidade de risco à saúde utilize equipamentos de proteção individual. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro.
Proteção respiratória:	Será necessário a utilização de equipamento de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição.
Proteção específica das mãos:	Proteção obrigatória das mãos. Utilizar luvas de proteção contra químicos.
Proteção ocular/facial:	Proteção obrigatória dos olhos. Utilizar óculos panorâmicos.
Proteção corporal:	N/A
Medidas complementares de emergência	Não é necessário tomar medidas complementares de emergência. Medidas de emergência: Ducha de Emergência e Lava Olhos
Controles de exposição do meio ambiente	Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Físico



ÁGUA INDUSTRIAL QUÍMICA

FISPQ

Em conformidade com NBR14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 6 / 11

Aspecto:	Líquido
Cor:	Levemente amarelado
Odor:	Característico de Cloro
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado
Pressão de vapor a 25°C:	Não determinado
Pressão de vapor a 50°C:	Não determinado
Taxa de evaporação a 20°C:	Não determinado
Densidade a 25°C :	Não disponível
Densidade relativa a 20 °C:	Não disponível
Viscosidade a 25°C:	Não disponível
pH:	12~14
Ponto de fulgor:	Produto não inflamável
Temperatura de auto ignição:	Produto não inflamável
Inflamabilidade:	Produto não inflamável
Limite de inflamabilidade inferior:	Produto não inflamável
Limite de inflamabilidade superior:	Produto não inflamável
Tensão superficial a 20°C:	Não disponível
Índice de refração:	Não disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Não aplicável nas condições normais de utilização e armazenamento.
Condições a serem evitadas:	Não aplicável nas condições normais de utilização e armazenamento.



ÁGUA INDUSTRIAL QUÍMICA

FISPQ

Em conformidade com NBR14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 7 / 11

Materiais incompatíveis:	O produto reage com ácidos; agentes redutores; amônia; calor; éter; metais orgânicos. Sob a ação da luz solar libera oxigênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Desconhecido

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Não foram encontradas referências sobre o assunto.	
Efeito perigoso para a saúde:	Não corrosivo.
Corrosividade / Irritação:	Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde.
Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória. Informações referente ao: Hipoclorito de sódio DL50 (oral, ratos): 1.100 /kg. CL50 (inalação, ratos, 4h): 10.500 mg/m ³ . DL50 (dérmica, ratos): 20.000 mg/kg. ETAm – Estimativa da Toxicidade aguda da Mistura: ETAm oral: 6.179 mg/kg. Devido ao caráter básico do produto, a ingestão em caso de ingestão do produto, pode provocar lesões esofágicas e gástricas, queimaduras, e os pacientes podem manifestar disfagia, babar, dor severa na garganta, no peito e abdominal. Hematêmese e perfurações gastrintestinais podem ocorrer.
Contato com a pele e os olhos:	Contato com a pele: Produz irritação à pele. Contato com os olhos: Lesões oculares após o contato.
Efeitos CMR:	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas.
Efeitos de sensibilização:	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – tempo de exposição :	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo de aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



ÁGUA INDUSTRIAL QUÍMICA

FISPQ

Em conformidade com NBR14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 8 / 11

Informação toxicológica específica da substância

Não específica:

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Não determinado.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não descritos.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo que o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não é aconselhável o vazamento em cursos de água. Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos: NBR10004:2004, Resíduos sólidos – Classificação. NBR16725:2014, Resíduo Químico, Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem. Lei No 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Decreto No7.404, de 23 de dezembro de 2010, regulamenta a Lei no. 12.305, de 2 de agosto de 2010.

Restos de Produtos: Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. Não é aconselhável o vazamento em cursos de água.

Embalagem usada: No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo que o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 9 / 11

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre, IMDG, IATA)
Número ONU:	-
Nome apropriado para embarque:	-
Classe ou subclasse de risco principal:	-
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	-
Número de Risco	-
Grupo de embalagem:	-
Hidroviário:	Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre, IMDG, IATA)
Número ONU:	-
Nome apropriado para embarque:	-
Classe ou subclasse de risco principal:	-
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	-
Grupo de embalagem:	-
EmS:	-
Poluente marinho:	-
Aéreo:	Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre, IMDG, IATA)
Número ONU:	-
Nome apropriado para embarque:	-
Classe ou subclasse de risco principal:	-
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	-
Grupo de embalagem:	-



ÁGUA INDUSTRIAL QUÍMICA

FISPQ

Em conformidade com NBR14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 10 / 11

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26.
ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

FISPQ elaborada em conformidade com a NBR 14725-4:2014.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores. Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 03

Data: 18/07/2023

Página 11 / 11

Legendas e abreviaturas:

(IATA): Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO): Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO): Demanda química de oxigênio

(DBO5): Demanda biológica de oxigênio aos 5 dias

(BCF): Fator de bioconcentração

(DL50): Dose letal 50

(CL50): Concentração letal 50

(EC50): Concentração efetiva 50

(Log POW): logaritmo coeficiente partição octanol-água

(Koc): coeficiente de partição do carbono orgânico

(IMDG): Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

Referências bibliográficas:

NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida: 2010, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida: 2010, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de Classificação de perigo.

NBR 14725-3:2017 Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

NBR 14725-4:2014, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de Informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NBR 15480:2007, Transporte rodoviário de produtos perigosos. Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento a acidentes.

NBR 15481:2017, Transporte rodoviário de produtos perigosos – Requisitos mínimos de segurança.

NBR 7500:2017 Versão Corrigida:2017, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501:2011, Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia. Resolução número 420, de 12 de fevereiro de 2004, aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação Lei no 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.