



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial) HIPOCLORITO DE SÓDIO

Código do produto Na.OCl

No. de FISPQ 0010

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Agente branqueador, alvejante doméstico e de lavanderia, agente branqueador para o setor de papel, celulose e têxtil; desinfetante para vidro, cerâmica e água; algicida e moluscicida em água de resfriamento de estações de força, branqueador na produção de sulfonatos de alfa-olefinas, reagente na fabricação de hidrazina.

Restrições específicas de uso para a substância ou mistura Não-disponível.

Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

	Chemtrade Brasil Ltda	Chemtrade Logistics Inc.
Nome da empresa		
Endereço	Rodovia ES 010 km 61,5 Barra do Riacho Aracruz ES Ex, Postal: 331010 Cep: 29197 000 (027) 3270 4000	Suite 300, 155 Gordon Baker Road Toronto, Ontario M2H 3N5, Canada (416)-496-5856
Número de telefone		
Pessoa para contato	Departamento de atuação responsável	
Número de telefone para emergências	0800 701 4030	

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos	Não classificado.	
Perigos saúde humana	Corrosivo/irritante à pele	Categoria 1B
	Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	Categoria 1
	Toxicidade em órgãos específicos após uma só exposição	Categoria 3 irritação da área respiratória
Perigos ambientais	Perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo	Categoria 1
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não classificado.	

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Símbolos de perigo	
Palavra de advertência	Perigo
Frase(s) de perigo	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Conserve somente no recipiente original. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Lave cuidadosamente após o manuseio. Não respirar os vapores. Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta	Absorva o material derramado para prevenir danos materiais. SE EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água/chuveiro. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. SE EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cautelosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se estiver presente e for fácil de fazer. Continue enxaguando. EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE ACIDENTE POR INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso. Imediatamente chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico. Recolha o material derramado.
Armazenamento	Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente. Armazene em local fechado à chave.
Disposição	Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.
Outras informações	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração.
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	10
Hidróxido de sódio	1310-73-2	1-2

Comentários de composição Todas as concentrações estão em porcentagem volumétrica, exceto se indicado de outra forma.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Mova a pessoa ferida para o ar livre e mantenha-a calma em observação. Procurar assistência médica se ocorrer desconforto.
Contato com a pele	Enxaguar imediata e abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos, enquanto retira o vestuário e os sapatos contaminados. Obter assistência médica imediatamente! As queimaduras químicas devem ser tratadas por um médico.
Contato com os olhos	Enxaguar profusamente com água durante, pelo menos, 15 minutos. Consultar um médico imediatamente. Caso não consiga consultar um médico de imediato, lavar durante mais 15 minutos. Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contato, se houver, antes de enxaguar.
Ingestão	Nunca administre nada pela boca em uma pessoa inconsciente. Não provocar vômito. Enxágue a boca imediatamente e beba muita água. Obter assistência médica.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	Corrosivo. O contato prolongado pode provocar lesões graves aos olhos e aos tecidos. Pode causar queimaduras nas membranas mucosas, garganta, esôfago e estômago. Pode causar sérias queimaduras químicas na pele.
Proteção para o prestador de socorros	Queimaduras químicas: Lave imediatamente com água. Ao lavar, remova as roupas que não estejam coladas na área afetada. Chame uma ambulância. Continue lavando durante o transporte para o hospital.
Notas para o médico	Tratar sintomaticamente. Os sintomas podem ser retardados.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Dióxido de carbono, espuma resistente a álcoois, pó químico, spray de água ou névoa de água.
meios de extinção inadequados	Não use meios de extinção secos que contenham compostos de amônio.

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos. Os produtos de decomposição térmica são tóxicos e corrosivos.

Métodos especiais de combate a incêndio

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção completa, incluindo equipamento autônomo de respiração.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Escolha de proteção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho. Em caso de incêndio, usar proteção respiratória e roupas completas de proteção.

Métodos específicos

Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito sem riscos. Impedir que as águas utilizadas no combate a incêndios ou provenientes de diluição alcancem rios, esgotos ou os abastecimentos de água potável.

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 Assegurar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores e aerossóis e o contato com a pele e os olhos. Use vestuário protectivo adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência Mantenha afastados todos os funcionários não necessários.

Precauções ao meio ambiente Não permita a entrada em drenos, redes de esgotos ou cursos d'água. Recolher e eliminar os derramamentos como indicado na seção 13 da FISPQ. Entrar em contato com as autoridades locais em caso de derramamento para sistemas de drenagem/ambiente aquático.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protector apropriado. Absorva os derramamentos com material inerte (p. ex., areia seca ou terra) e, em seguida, coloque em recipiente de descarte de resíduos químicos. Limpe de acordo com os regulamentos aplicáveis.

Procedimentos de emergência Estancar o vazamento caso seja possível fazê-lo sem riscos.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro Recomenda-se exaustor local. Providenciar boa ventilação. Evitar contato com ácidos. Evitar a inalação de vapores/névoas e o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de protecção pessoal adequado. Abrir manipular o recipiente com cautela. Trocar as roupas contaminadas. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Observar as regras de boa higiene industrial.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Manter o recipiente bem fechado e num local ventilado. Armazene longe de materiais incompatíveis.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle Siga procedimentos padronizados de monitoramento.

Limites de exposição ocupacionais

EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)	Teto	2 mg/m3

Valores-limite biológicos Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia Providenciar boa ventilação. Observar os limites de exposição profissional e minimizar o risco de exposição. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face aprovados. Usar óculos de protecção ou viseira

Proteção da pele

Proteção das mãos Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Luvas de neoprene ou de borracha butílica são recomendadas. Outras luvas adequadas podem ser recomendadas pelo fornecedor de luvas.

Outro Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contato com o líquido e contato repetido ou prolongado com o vapor.

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado com filtros contra gases orgânicos.

Perigos térmicos Nenhum.

Medidas de higiene Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

9. Propriedades físico-químicas

Aspecto Líquido amarelo transparente.

Estado físico Líquido.

Forma Líquido.

Cor Amarelo.

Odor Desagradável. Adocicado.

Limite de odor Não-disponível.

pH	14
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-25 °C (-13 °F)
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	110 °C (230 °F) Decompoe-se.
Ponto de fulgor	Não-disponível.
Taxa de evaporação	Não-disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não-disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade inferior (%)	Não-disponível.
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não-disponível.
Limite de explosividade inferior (%)	Não-disponível.
Limite de explosividade superior (%)	Não-disponível.
Pressão de vapor	17.5 mm Hg @ (20 °C)
Densidade de vapor	Não-disponível.
Densidade relativa	1.19 @ (20 °C)
Solubilidade(s)	Completamente solúvel.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não há dados disponíveis.
Temperatura de auto-ignição	Não-disponível.
Temperatura de decomposição	Não-disponível.
Viscosidade	Não-disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Reage com aminas e compostos de amônia para formar compostos explosivamente instáveis.
Estabilidade química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Não ocorrerá polimerização nociva Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
Condições a serem evitadas	Contato com ácidos. Exposição ao calor e contato com fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Ácidos. Metais. Agentes Redutores. Amônia.
Produtos perigosos da decomposição	Cloro.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão	Provoca queimadura do trato digestivo.
Inalação	Causa irritação no trato respiratório.
Contato com a pele	Causa queimaduras graves na pele.
Contato com os olhos	Causa queimaduras graves nos olhos.

Sintomas O contato prolongado pode provocar lesões graves aos olhos e aos tecidos. Pode causar queimaduras nas membranas mucosas, garganta, esôfago e estômago. Pode causar sérias queimaduras químicas na pele. A ingestão pode produzir queimaduras nos lábios, na cavidade oral, nas vias aéreas superiores, no esôfago e, possivelmente, no trato digestivo.

Toxicidade aguda Pode causar desconforto se ingerido.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
--------------------	----------------	-----------------------------

Hipoclorito de sódio (CAS 7681-52-9)

Agudo

Oral

LD50

Rato

8.91 g/kg

Corrosão/irritação da pele	Causa queimaduras graves na pele.
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	
Sensibilização respiratória	Não há dados disponíveis.
Sensibilização à pele	Não há dados disponíveis.
Mutagenicidade	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade	Não há dados disponíveis.
Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade	
Hipoclorito de sódio (CAS 7681-52-9)	3 Não classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos.
Tóxico à reprodução	Não há dados disponíveis.
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição	Não há dados disponíveis.
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida	Não há dados disponíveis.
Perigo por aspiração	Não há dados disponíveis.
Efeitos crônicos	O contato prolongado ou repetido pode secar a pele e causar dermatite.
Outras informações	Não foram detectados outros impactos agudos ou crônicos específicos na saúde.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)		
Aquático		
Crustácea	EC50	Dáfnia (Ceriodaphnia dubia) 34.59 - 47.13 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Peixe-guelra-azul (Lepomis macrochirus) 99 mg/l, 48 horas
		Peixe-mosquito (Gambusia affinis) 125 mg/l, 96 horas
Hipoclorito de sódio (CAS 7681-52-9)		
Aquático		
Peixe	LC50	Salmão-rei (Oncorhynchus tshawytscha) 0.038 - 0.065 mg/l, 96 horas

Persistência e degradabilidade O produto é biodegradável.

Potencial bioacumulativo Não há dados disponíveis.

De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow} Não há dados disponíveis.

Fator de bioconcentração (FBC ou BCF) Não-disponível.

Mobilidade no solo O produto é solúvel na água e pode se dispersar no ambiente aquático.

Outros efeitos adversos Não-disponível.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação Final

Restos de produtos Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagem usada Visto que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, seguir os avisos do rótulo mesmo depois de o recipiente estar vazio.

Regulamentações locais Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água. Descarte de acordo com todas as normas aplicáveis.

14. Informações sobre transporte

Regulamentos nacionais

ANTT

Número ONU UN1791
Nome apropriado para embarque HIPOCLORITO EM SOLUÇÃO

Classe(s) de perigo para o transporte

Class	8
Risco subsidiário	-
Grupo de embalagem	II
Rótulos necessários	8

Regulamentações internacionais

IATA

UN number	UN1791
Proper shipping name	Hypochlorite solution
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Special precautions for user	Não-disponível.
Other information	
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

UN number	UN1791
Proper shipping name	HYPOCHLORITE SOLUTION
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-B
Special precautions for user	Não-disponível.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a norma brasileira (ABNT NBR 14725-4: 2012).

Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n° 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n° 1.274)

Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)
Hipoclorito de sódio (CAS 7681-52-9)

Brasil. (Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n° 3665, anexo 3)

Não aplicável.

Regulamentações internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

16. Outras informações

Informação importante, não especificamente relacionada ainda com as seções anteriores	Classificação de saúde: 3 - Severo (veneno) HMIS®: Saúde: 3, Inflamabilidade: 0, Perigos físicos: 1. NFPA: Saúde: 3, Inflamabilidade: 0, Instabilidade: 1.
Legendas e abreviaturas	Não-disponível.

**Esta folha de dados de
segurança contém revisões
nas seguintes seções :**

A FISPQ substitui a emissão de 22 de novembro de 2013.

Isenção de responsabilidade

A informação aqui contida foi obtida de fontes atuais e fidedignas. Contudo, os dados são fornecidos sem qualquer garantia, expressa ou implícita, relativamente à sua correção ou exatidão. Uma vez que as condições de utilização, manuseamento, armazenagem e eliminação deste produto se encontram fora do controlo do fabricante, é da responsabilidade do utilizador determinar as condições seguras de utilização deste produto bem como assumir a responsabilidade por perdas, lesões, danos ou despesas decorrentes da utilização inadequada do produto. Não será criada ou inferida qualquer garantia, expressa ou implícita, relativamente ao produto aqui descrito a partir de qualquer declaração ou omissão desta FDS. Várias agências governamentais poderão ter regulamentos específicos relativamente ao transporte, manuseamento, armazenagem, utilização ou eliminação deste produto e que poderão não estar refletidas nesta FDS. O utilizador deve consultar esses regulamentos para garantir o seu total cumprimento.