

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:****Clorato de Sódio, sólido****Principais usos recomendados para a substância ou mistura:****Industrial e laboratório químico.****SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.**

Rua Via Principal, 5400 – DAIA

75.132-030 – Anápolis/GO – Brasil

(62) 3310-2700

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

BR 101 Norte, Km 38 – Distrito Industrial.

53.700-000 – Itapissuma/PE – Brasil

(81) 3543-7900

Nome da empresa:**SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.**

Sitio Alto Fechado, S/N, Bairro Pavuna

61.800-000 – Pacatuba/CE – Brasil

(85) 3366-2350

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 878 - II Distrito Industrial.

13.457-190 – Santa Bárbara D'Oeste/SP – Brasil

(19) 3455-8900

(19) 3455-8900

(81) 3543-7900

(62) 3310-2700

(85) 3366-2350

Telefones para emergências:

(19) 3455-7276

(62) 3310-2740

(81) 3543-7930

(85) 3366-2364

Fax:**E-mail:**emergencia@gruposabara.com**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto químico:**

Sol. oxidante 2- H272

Tox. aguda 4 (Oral) - H302

Tox. aguda 5 (Dérmica) - H313

Crônico aquático 2 - H411

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

A exposição pode agravar problemas preexistentes nos olhos, pele ou respiratórios. Exposição excessiva pode causar metemoglobinemia. A manifestação inicial de metemoglobinemia é uma cianose, caracterizada pela coloração azulada de lábios, língua e membranas mucosas, com a cor da pele acinzentada. Outras manifestações são

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 2 de 11

caracterizadas por dor de cabeça, fraqueza, dispneia, tontura, estupor, desconforto respiratório e morte devido à anóxia

Elementos apropriados da rotulagem:**Pictogramas****Palavra de advertência: Perigo.****Frases de perigo:**

H272 - Pode intensificar incêndios; oxidante.
H302 - Prejudicial, se ingerido.
H313 - Pode ser prejudicial em contato com a pele.
H411 - Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Frases de precaução:

P210 - Mantenha afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P220 - Mantenha/armazene afastado de material combustível, materiais oxidáveis e materiais incompatíveis.
P221 - Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis, materiais oxidáveis e materiais incompatíveis.
P264 - Lave as mãos, antebraços e outras áreas expostas cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume ao usar este produto. P273 - Evite liberar no meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.
P301+P312 - SE INGERIDO: Entre em contato com um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTO ou um médico, em caso de se sentir mal.
P312 - Entre em contato com um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTO ou um médico, em caso de se sentir mal.
P330 - Enxágue a boca.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Use meio apropriado (consulte a seção 5) para apagar.
P391 - Colete derramamentos.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente de acordo com a regulamentação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA**

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 3 de 11

Nome químico comum

Clorato de Sódio, cristal

Concentração

> 98%

Número CAS

7775-09-9

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Clorato de sódio	(Nº. CAS) 7775-09-9	> 99,6	Sol. oxidante 2, H272 Tox. aguda 4 (Oral), H302 Tox. aguda 5 (Dérmica), H313 Crônico aquático 2, H411

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROSInalação:

Quando ocorrerem sintomas: vá para uma área ao ar livre e ventile a zona suspeita. Consulte um médico se as dificuldades respiratórias persistirem.

Contato com a pele:

Remova as roupas contaminadas. Molhe a zona afetada com água por pelo menos 15 minutos. Procure assistência/atendimento médico.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, caso estejam sendo utilizadas, e esse processo seja fácil de realizar. Continue enxaguando. Procure atendimento médico.

Ingestão:

Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito. Procure atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Sintomas/lesões: Prejudicial, se ingerido. Pode ser prejudicial em contato com a pele. A exposição excessiva a este material pode resultar em metemoglobinemia. A metemoglobinemia diminui a capacidade do corpo de transportar oxigênio e resulta em sintomas como tontura, sonolência, dor de cabeça, falta de ar, pele e lábios azuis, ritmo cardíaco rápido, inconsciência e possivelmente morte.

Sintomas/lesões após inalação: A exposição prolongada poderá causar irritação.

Sintomas/lesões após contato com a pele: A exposição prolongada poderá causar irritação na pele.

Sintomas/lesões após contato com os olhos: Poderá causar leve irritação nos olhos.

Sintomas/lesões após ingestão: A ingestão poderá causar efeitos adversos. A exposição excessiva pode resultar em toxicidade hemolítica e renal.

Sintomas crônicos: Nenhuma expectativa sob condições normais de uso. A exposição excessiva a este material pode resultar em metemoglobinemia.

Notas para o Médico:

Se exposto ou preocupado, procure assistência ou orientação médica. Caso seja necessária orientação médica, tenha o recipiente ou rótulo do produto à mão.

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 4 de 11

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Spray de água.

Meios de extinção não recomendados:

Não use extintor de pó químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Não use jato forte de água. O uso de fluxo intenso de água pode espalhar o fogo.

Perigos específicos referentes às medidas:**Risco de incêndio:** Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte.**Perigo de explosão:** O calor pode criar pressão, rompendo recipientes fechados, espalhando fogo e aumentando o risco de queimaduras e lesões.**Reatividade: Oxidante:** aumenta a velocidade de combustão de materiais combustíveis.**Medidas de precaução contra incêndios:** Tenha cuidado ao combater incêndios químicos.**Instruções de combate a incêndios:** Use spray de água ou espuma para resfriar os recipientes expostos. Em caso de incêndio grande e em grandes quantidades: Evacue a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.**Proteção para combater a incêndios:** Não entre na área em chamas sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.**Outras informações:** Não permita que o escoamento do combate ao incêndio contamine esgotos ou cursos de água.**Produtos de combustão perigosos:** Vapores irritantes ou tóxicos.**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Evite o contato prolongado com os olhos, pele e roupas. Evite respirar a poeira. Mantenha afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Não fume. Mantenha longe de material combustível.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use o equipamento de proteção individual (EPI) adequado. Evacue equipes desnecessárias.

Para pessoal de serviço de emergência:

Equipe de limpeza com proteção adequada. Chegando ao local, um primeiro socorrista deve reconhecer a presença de itens perigosos, proteger a si mesmo e ao público, proteger a área e solicitar assistência de uma equipe treinada assim que as condições permitirem. Ventile a área.

Precauções ao Meio Ambiente:

Evite a entrada em esgotos e águas públicas. Evite liberar no meio ambiente. Colete derramamentos.

Métodos para limpeza:

Para a contenção: Contenha os derramamentos de sólidos com barreiras apropriadas e evite a migração e entrada em esgotos ou cursos d'água. Use somente ferramentas que não produzam faíscas.

Métodos de limpeza: Limpe os derramamentos imediatamente e descarte os resíduos com segurança. Recolha o produto usando vácuo, pás ou varrimento. Transfira o material derramado para um recipiente adequado para eliminação. Entre em contato com as autoridades competentes depois de um derramamento.

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 5 de 11

Não utilize materiais combustíveis tais como: pó de serra ou material celulósico.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Pode causar ou intensificar fogo; oxidante. Manuseie de acordo com boas práticas de higiene e segurança industrial.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Evite o contato prolongado com os olhos, pele e roupas. Evite respirar a poeira. Mantenha longe do calor, faíscas, chamas abertas, superfícies quentes, materiais combustíveis, materiais incompatíveis. - Não fume.

Condições de armazenamento seguro

Condições adequadas:

Siga os regulamentos aplicáveis. Procedimentos de aterramento adequados para evitar a eletricidade estática devem ser seguidos. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em um local seco e fresco. Mantenha/armazene afastado de temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis. Mantenha em local à prova de fogo. Materiais incompatíveis: Ácidos fortes. Agentes redutores. Materiais orgânicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Para as substâncias listadas na seção 3 que não estejam listadas aqui, não há limites de exposição estabelecidos pelo fabricante, fornecedor, importador ou a agência de aconselhamento adequado.

Indicadores Biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecido.

Medidas de controle de engenharia

Estações de lavagem dos olhos e chuveiros de emergência de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer exposição potencial. Garanta que haja ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Garanta que todas as regulamentações nacionais/locais sejam respeitadas. Os detectores de gás devem ser usados na eventualidade de liberação de gases ou vapores inflamáveis. Procedimentos de aterramento adequados para evitar a eletricidade estática devem ser seguidos.

Medidas de proteção pessoal

Luvas. Roupas protetoras. Óculos de proteção. Materiais e tecidos quimicamente resistentes. Use roupas resistentes/retardantes para fogo/chama.

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele e corpo:

Use roupas de proteção adequadas.

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 6 de 11

Proteção respiratória:

Se os limites de exposição forem excedidos ou houver irritação, a proteção respiratória aprovada deverá ser usada. Use proteção respiratória aprovada em caso de ventilação inadequada, atmosfera deficiente de oxigênio ou quando os níveis de exposição não forem conhecidos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Sólido, cristais incolores ou brancos.
Odor e limite de odor	Inodoro.
pH	7 - 9 (Neutro como solução em água) A atividade oxidante aumenta com a diminuição do pH.
Ponto de fusão:	248 °C (478,4 °F)
Ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Decompõe a 265 °C (509 °F).
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Dados indisponíveis
Inflamabilidade (sólido; gás):	Dados indisponíveis
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor:	0 mm Hg Não forma um vapor
Densidade de vapor:	Não avaliado.
Gravidade específica	Dados indisponíveis
Solubilidade:	Solúvel. Água: 96 - 100 g/100ml a 20 °C (68 °F)
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Log Pow -7,18 (estimado)
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não avaliado.
Viscosidade:	Não avaliado.
Propriedades oxidantes	Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte. Pode intensificar incêndios; oxidante.
Outras informações:	Não avaliado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade e reatividade:**

Oxidante: aumenta a velocidade de combustão de materiais combustíveis. Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte.

Possibilidade de reações perigosas:

A polimerização perigosa não ocorrerá.

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 7 de 11

Condições a serem evitadas:

Temperaturas extremamente altas ou baixas, fontes de ignição, materiais combustíveis e materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes. Agentes redutores. Materiais orgânicos.

Produtos perigosos da decomposição:

Nenhuma expectativa sob condições normais de uso.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Oral: Prejudicial, se ingerido.

Corrosão/irritação da pele:

Dérmico: Pode ser prejudicial em contato com a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não classificado.

Clorato de sódio (7775-09-9)	
ATE BR (oral)	1205 mg/kg de peso corporal
ATE BR (dérmico)	2510 mg/kg de peso corporal
Clorato de sódio (7775-09-9)	
LD50 oral rato	1200 mg/kg
LD50 dérmico coelho	> 2000 mg/kg
LC50 por inalação rato	> 5,59 mg/l (tempo de exposição: 4,5 h)

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado.

Carcinogenicidade:

Não classificado.

Clorato de sódio (7775-09-9)	
Status do Programa Nacional de Toxicologia (National Toxicology Program, NTP)	Evidência de carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não classificado.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única:

Não classificado.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposições repetidas:

Não classificado.

Perigo por aspiração:

Não classificado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Toxicidade aquática aguda: Não classificado

Toxicidade aquática crônica: Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 8 de 11

Clorato de sódio (7775-09-9)	
LC50 peixe 1	13500 mg/l (tempo de exposição: 96 horas - Espécie: Pimephales promelas)
Clorato de sódio (7775-09-9)	
LC50 peixe 2	1750 mg/l (tempo de exposição: 96 horas - Espécie: Oncorhynchus mykiss)

Persistência e degradabilidade:

Cristal de clorato de sódio (7775-09-9)	
Persistência e degradabilidade	Poderá causar efeitos adversos em longo prazo no meio ambiente.

Potencial bioacumulativo:

Cristal de clorato de sódio (7775-09-9)	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

Mobilidade no solo:

Não há informações adicionais disponíveis

Outros efeitos ambientais adversos:

Evite liberar no meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais, regionais, nacionais territoriais, provinciais e internacionais. Evite liberar no meio ambiente. Este material é perigoso ao ambiente aquático. Manter longe de esgotos e cursos d'água.

Embalagem usada:

O recipiente pode permanecer perigoso quando vazio. Continue a cumprir todas as precauções.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU:

1495

Nome apropriado para embarque:

CLORATO DE SÓDIO

Classe ou subclasse de risco:

5.1

Classe ou subclasse de risco principal:

NA

Número de risco:

50

Grupo de embalagem:

II



Marítimo:

IATA

Número ONU:

1495

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 9 de 11

Nome apropriado para embarque:	CLORATO DE SÓDIO
Classe ou subclasse de risco:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
Código ERG (IATA)	5L
Poluente marinho:	Poluente marinho

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

- Listado na AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas) Listado na DLS (Lista de Substâncias Domésticas) canadense
- Listado no IECSC (Inventário de Substâncias Químicas Existentes Produzidas ou Importadas na China) Listado no inventário EINECS CEE (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes).
- Listado no inventário japonês ENCS (Substâncias químicas existentes e novas)
- Listado no inventário ISHL Japonês (Industrial Safety and Health Law, Lei de Saúde e Segurança Industrial) Listado na ECL (Lista de Produtos Químicos Existentes) coreana.
- Listado na NZIoC (Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia)
- Listado no PICCS (Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas) das Filipinas Listado no inventário TSCA dos Estados Unidos (Lei de Controle de Substâncias Químicas) Lei de controle de substâncias venenosas e prejudiciais do Japão
- Listado no INSQ (Inventário Nacional Mexicano de Substâncias Químicas) Listado no inventário de substâncias químicas da Turquia
- Listado no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas) de Taiwan
- Listado na ANTT Resolução Brasileira 5232/2016 (Transporte de Produtos Perigosos)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”

Outras informações: Este documento foi elaborado de acordo com os requisitos da FISPQ da ABNT NBR14725-4.

Fontes de dados: As informações e os dados obtidos e usados na redação desta folha de dados de segurança poderiam vir de assinaturas de banco de dados, websites oficiais de agências regulatórias governamentais, informações específicas do fabricante ou fornecedor do

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 10 de 11

produto/ingrediente e/ou recursos que incluam dados específicos sobre a substância e classificações conforme GHS ou sua subsequente adoção do GHS.

Frases completas de GHS:

Tox. aguda 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4
Tox. aguda 5 (Dérmica)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 5
Crônico aquático 2	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo Crônico, Categoria 2
Sol. oxidante 2	Sólidos oxidantes, categoria 2
H272	Pode intensificar incêndios; oxidante.
H302	Prejudicial, se ingerido.
H313	Pode ser prejudicial em contato com a pele
H411	Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Abreviações e Siglas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
 ACGIH - American Conference of Government Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)
 AIHA - American Industrial Hygiene Association (Associação Americana de Higiene Industrial)
 ANTT - Agência de Transportes do Brasil
 ATE - Toxicidade aguda estimada
 BCF - Fator de bioconcentração
 BEI - Índices de Exposição Biológica
 BOD - Demanda por Oxigênio Bioquímico
 BR - Brasil
 CAS N° - Número do Serviço de Resumos sobre Produtos Químicos (Chemical Abstracts Service)
 COD - Demanda por Oxigênio Químico
 EC50 - Concentração Mediana Eficaz
 EmS-N° (Incêndio) - Cronograma de Emergência para Incêndio
 IMDG
 EmS-N° (Vazamento) - Cronograma de Emergência para Vazamento
 IMDG EC50 - EC50 em termos de redução da taxa de crescimento
 Código ERG (IATA) - Código de Resposta de Emergência conforme a Organização Internacional de Aviação Civil (International Civil Aviation Organization, ICAO)
 GHS - Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
 IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer)
 IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas)
 LC50 - Concentração letal mediana
 LD50 - Dose letal mediana

Log Koc - Coeficiente de partição carbono orgânico do solo-água
 Log Kow - Coeficiente de partição octanol/água
 Log Pow - Relação da concentração de equilíbrio (C) de uma substância dissolvida num sistema bifásico composto por dois solventes amplamente imiscíveis, neste caso, octanol e água.
 MFAG-N° - Guia de Primeiros Socorros Médicos para Uso em Acidentes Envolvendo Mercadorias Perigosas
 NOAEL - Nível de efeito adverso não observado
 NOEC - Concentração sem efeito observado NTP - Programa Nacional de Toxicologia
 OEL - Limite de Exposição Ocupacional
 pH - Hidrogênio Potencial
 SADT - Temperatura de Decomposição da Autoaceleração
 SDS - Ficha de informação de segurança
 STEL - Limite da Exposição a Curto Prazo
 ThOD - Demanda Teórica de Oxigênio
 TLM - Mediana do Limite de Tolerância
 TLV - Threshold Limit Value (Valor Limite)
 TPQ - Quantidade Limite de Planejamento
 TWA - Média Ponderada pelo Tempo
 ONU - Nações Unidas
 VOC - Compostos Orgânicos Voláteis
 LOAEL - Nível do Menor Efeito Adverso Observado
 LOEC - Concentração com Menor Efeito Observado
 WEEL - Workplace Environmental Exposure Levels (Níveis de Exposição Ambiental no Local de Trabalho)

Referências Bibliográficas:

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2017.

Produto: **Clorato de Sódio, sólido**

FISPQ- 071

Revisão: 00

Data: 05/06/2023

Página: 11 de 11

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: ago. 2018.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: ago. 2018.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: ago. 2018.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: ago. 2018.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: ago. 2018.

NITE GHS JAPAN. NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: ago. 2018.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: ago. 2018.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago. 2018.