

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 1/17

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: Clorato de Sódio, sólido.

Usos recomendados e restrições de usos: Aplicações industriais e laboratoriais.

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.

Detalhes do fornecedor:

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Sítio 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.

Telefone para emergências: (62) 3310-2700.

(85) 3366-2350.

(19) 3455-7276.

(62) 3310-2740.

Fax: (81) 3543-7930.

(85) 3366-2364.

E-mail: emergencia@gruposabara.com

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 2/17

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Sólidos oxidantes – Categoria 1. Toxicidade Aguda Oral – Categoria 4. Corrosão/irritação à pele – Categoria 3. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:	
--------------	--

Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:	H271 Pode provocar incêndio ou explosão; muito comburente. H302 Nocivo se ingerido. P316 Provoca irritação moderada à pele. H320 Provoca irritação ocular. H373 Pode provocar danos a tireoide e ao sistema hematopoiético por exposição repetida ou prolongada. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
-------------------	--

PREVENÇÃO

Frases de precaução:	P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P220 Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.
----------------------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 3/17

P260 Não inale poeiras.

P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

P283 Use roupa resistente ao fogo ou retardante de chamas.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P306 + P360 EM CASO DE CONTATO COM A ROUPA: Enxague imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas, antes de se despir.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize grande quantidade de água para extinção.

P371 + P380 + P375 Em caso de incêndio de grandes proporções: abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

P420 Armazene afastado de outros materiais.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 4/17

Identidade química: Clorato de Sódio.

Sinônimo: Sal clorato de sódio, trioxoclorato de sódio (V), sal de sódio ácido clórico.

Número de registro CAS: 7775-09-9.

Impurezas que contribuem para o perigo: Não há impurezas que contribuam para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave imediatamente com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.

Contato com os olhos: Enxágue imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.

Ingestão: Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 5/17

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. Provoca irritação moderada à pele, com ressecamento e descamação. Provoca irritação ocular, com lacrimejamento e vermelhidão. Pode provocar danos a tireoide e ao sistema hematopoiético por exposição repetida ou prolongada.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Remova a vítima para o ar fresco. Solicite assistência médica de emergência. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima respira com dificuldade. Remova e isole roupas e calçados contaminados. A roupa contaminada pode se incendiar quando se torna seca. Em caso de contato com a substância, lave imediatamente a pele e os olhos em água corrente por, pelo menos, 20 minutos. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Certifique-se de que a equipe médica conhece os perigos do produto e que tomou as medidas adequadas para a proteção de si mesma.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Utilizar grande quantidade de água. Inapropriados: NÃO utilizar espuma, CO ₂ ou pó químico seco.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. Forte oxidante e causa ignição espontânea ou facilita e aumenta a combustão de matérias orgânicas como madeira, estopa, pano, serragem e papel. O peróxido de hidrogênio não é inflamável, porém como forte agente oxidante é capaz de alimentar uma combustão quando em contato com produtos inflamáveis. Devido a sua ação rápida, além do vigoroso ataque à maioria dos metais, é capaz reagir certos compostos orgânicos (como a madeira), também pode reagir de forma explosiva em contato com hidrocarbonetos, podem se inflamar com madeira, papel, óleo, tecidos etc. os recipientes podem explodir quando aquecidos. tornando-os mais inflamáveis e, às vezes, até mesmo explosivos, como a glicerina, por exemplo, os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 6/17

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Se o material estiver em chamas ou envolvido em fogo: Inundar com água. Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Aplique água da maior distância possível, um raio mínimo de 800 metros. Aproxime-se do fogo contra o vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Use quantidades grande de água em contêineres envolvidos no fogo. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

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

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com roupa completa de PVC compreendendo macacão, capuz, luvas e botas, impermeáveis e óculos de proteção ou protetor facial contra respingos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro para poeiras. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo) afastados do produto derramado. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 25 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Não permita que o produto derramado atinja redes de esgotos e cursos d'água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Evite a formação de poeira. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 7/17

absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Pode causar ou intensificar fogo; oxidante.

Condições adequadas:

Armazenar em temperatura ambiente. 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. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Outras recomendações:

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: Clorato de Sódio, sólido**

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 8/17

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de PVC, vestimenta com manga comprida e botas, de PVC e impermeáveis. Em operações de maior risco, utilizar roupa completa de PVC compreendendo macacão, capuz, luvas e botas, impermeáveis. Use roupas resistentes/retardantes para fogo/chama.

Proteção respiratória: Recomenda-se utilizar equipamento de proteção respiratória com respirador para poeiras. Com base no perigo por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido em cristais.

Cor: Incolor ou branco.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 9/17

Odor e limite de odor:	Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	248°C.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Decompõem-se a 265°C.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não avaliado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	7 - 9 (Neutro como solução em água) A atividade oxidante aumenta com a diminuição do pH.
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	Solúvel. Água: 96 - 100 g/100ml a 20°C.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Log kow: -7,18 (estimado).
Pressão de vapor:	0 mm Hg Não forma um vapor.
Densidade relativa:	Não avaliado.
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 10/17

Outras informações: Apresenta propriedades oxidantes - Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte. Pode intensificar incêndios; oxidante.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	O produto pode ser reativo.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage de forma perigosa em contato com ácidos, produtos inflamáveis, com materiais orgânicos.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fonte de ignição, luminosidade e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes. Agentes redutores. Materiais orgânicos.
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono, cloreto de sódio e oxigênio são formados.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Não é esperado que o produto provoque toxicidade aguda por via dérmica ou inalatória. <u>Clorato de sódio:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): 5.000 mg/kg. DL ₅₀ (dérmica, ratos): 2.000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação moderada à pele, com ressecamento e descamação. <u>Clorato de sódio:</u> Teste de irritação à pele conduzido com coelhos, provocou irritação leve à pele dos animais expostos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 11/17

Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular, com lacrimejamento e vermelhidão. <u>Clorato de sódio:</u> Teste de irritação ocular em coelhos, provocou leve irritação ocular nos animais expostos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. <u>Clorato de sódio:</u> Teste de sensibilização à pele em porquinhos-da-índia, não provocou sensibilização.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. <u>Clorato de sódio:</u> O composto não apresentou potencial mutagênico na maioria dos estudos <i>in vitro</i> e em todos os estudos <i>in vivo</i> testados.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico. <u>Clorato de sódio:</u> Com base nos resultados de um estudo de carcinogenicidade de 2 anos em ratos e camundongos e nas informações do modo de ação, o Clorato de sódio não é classificado.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos a tireoide e ao sistema hematopoiético por exposição repetida ou prolongada. <u>Clorato de sódio:</u> Estudos conduzidos com animais de experimentação verificou que a exposição prolongada ao clorato de sódio provoca a inibição competitiva do transporte de iodeto através das células foliculares da tireoide, diminuição inicial nos níveis séricos de T3 e T4, seguida de um aumento compensatório do TSH e anemia.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 12/17

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p><u>Clorato de sódio:</u> CL₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> e <i>Lepomis macrochirus</i>, 96h): 1.000 mg/L. CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 1.000 mg/L. NOEC (Invertebrados): 500 mg/L. CE₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>, 72h): 129 mg/L. NOEC (<i>Selenastrum capricornutum</i>, 72h): 62,5 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Não é esperado que o produto apresente persistência, espera-se que o produto seja rapidamente degradado.</p> <p><u>Clorato de sódio:</u> O clorato de sódio é uma substância inorgânica e facilmente biodegradável.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p><u>Clorato de sódio:</u> Log kow: -2,9 (20°C).</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não avaliado.</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Devido ao caráter ácido do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.</p>

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	<p>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).</p>
----------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: Clorato de Sódio, sólido**

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 13/17

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU	1495
Nome apropriado para embarque	CLORATO DE SÓDIO
Classe ou subclasse de risco principal	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Número de risco	50
Grupo de embalagem	II

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 14/17

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU 1495

Nome apropriado para embarque SODIUM CHLORATE

Classe ou subclasse de risco principal 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário N.A.

Grupo de embalagem II

EmS F-H, S-Q

Perigoso ao meio ambiente O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS N 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).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 15/17

Número ONU	1495
Nome apropriado para embarque	SODIUM CHLORATE
Classe ou subclasse de risco principal	N.A.
Classe ou subclasse de risco subsidiário	8
Grupo de embalagem	II

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso 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.

FDS elaborada em setembro de 2023.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 16/17

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH - *Inherently Dangerous to Human Life*

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: set. 2023.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: set. 2023.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Clorato de Sódio, sólido

FDS: 071

Revisão: 00

Data: 14/09/2023

Página: 17/17

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: set. 2023.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: set. 2023.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: set. 2023.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: set. 2023.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: set. 2023.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: set. 2023.