



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

01 – Identificação do Produto e da Empresa

PRODUTO

Nome do produto:	CLORO LÍQUIDO CLOROLAR Registro MS: 3.3185.0005.001-3
Natureza química do produto:	Mistura
Uso recomendado:	Um excelente alvejante para roupas brancas, possui forte ação desinfetante e bactericida, eliminando os microrganismos e ajudando na prevenção de doenças. Formulada com cloro ativo de alta qualidade, garantindo assim a eficiência e segurança do produto. Indicado para desinfetar ralos, lixeiras, vasos sanitários, banheiros, pisos não tratados, mármore, louças, vidros, cerâmicas, azulejos em geral. Excelente alvejante de tecidos.
Nome da empresa:	SOKÍMICA COMÉRCIO E INDÚSTRIA EIRELI
Endereço:	Rodovia dos Estudantes, Km 5,5, Ponte do Silva, Manhuaçu - MG CEP: 36900-000
Telefone:	(33) 33311228
Telefone de emergência:	0800 014 8110 / 0800 7226001 - CEATOX (Centro de Intoxicação).
E-mail:	sokimicanfe@gmail.com ; sokimica@gmail.com
Website:	www.sokimica.com.br
Autoriz. Func/MS:	3.03.185-4

CLORO LÍQUIDO CLOROLAR - FDS: Ficha de Dados de Segurança - Rev. 00 - junho/2025
Elaborado por: Eduardo Gomes - Técnico Químico - CRQ-MG 02401823



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

02 – Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto químico:

Corrosivo para os metais – Categoria 1
Corrosão/Irritação à pele – Categoria 1C
Lesões oculares graves/ Irritação ocular – Categoria 1
Sensibilização à pele – Categoria 1
Sensibilização respiratória – categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – agudo – Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS:

PICTOGRAMA:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H314 Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos. H318 Provoca lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H401 Muito tóxico para os organismos aquáticos

Precauções:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P261 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P284 Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273 Evite liberação para o meio ambiente.



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

Resposta a emergência:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA - CEATOX 0800 7226001 ou um médico.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA - CEATOX 0800 7226001 ou um médico.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal e municipal vigentes.

03 – Composição e Informações sobre os ingredientes

<u>Composição</u>	<u>CAS Number</u>	<u>%</u>
Hidróxido de sódio	1310-73-2	0-5
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	3,5 – 4,5 p/p
Água	7732-1-5	qsp

Nome químico comum ou nome genérico: Cloro líquido, Desinfetante clorado de uso geral. Família Química: Inorgânica. Fórmula Química: NaClO.

04 – Medidas de primeiros socorros

Olhos:

Lavar imediatamente com água fria corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas, para assegurar um perfeito enxágue. Remova lentes de contato. Consulte um médico imediatamente portando este informativo (FDS).

CLORO LÍQUIDO CLOROLAR - FDS: Ficha de Dados de Segurança - Rev. 00 - junho/2025
Elaborado por: Eduardo Gomes - Técnico Químico - CRQ-MG 02401823



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

Inalação:	Remover o acidentado para local arejado, manter a cabeça e o peito elevados e vestes desabotoadas, lavar a boca e a garganta com água sem ingeri-la, praticar exercícios de inspiração e expiração profundos. Administrar oxigênio se a respiração for superficial ou em caso de inconsciência. Conduza o acidentado a um pronto socorro imediatamente portando este informativo. Pele: Lavar a região afetada com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Retirar e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Em caso de irritação consultar um médico portando este informativo.
Ingestão:	Não induzir vômitos. Lavar imediatamente a boca e a garganta com água fria corrente. Dar 1 a 2 copos de água. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico imediatamente portando este informativo.
Pele:	Em grandes quantidades remova roupas e sapatos contaminados, lave imediatamente as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo efeitos / sintomas, consultar o Centro de Intoxicações CEATOX 0800 7226001 ou procure um médico levando a embalagem e/ou o rótulo do produto e/ou esta FDS.
Informações para o médico:	Indicar o estado da vítima e o grau de exposição ao produto. Não há antídoto específico. Direcionar tratamento sintomático e de suporte.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	A maioria das pessoas que ingerem o hipoclorito é por acidente, causando lesões no trato gastrointestinal ou devido à inalação do cloro gerado por contato com os sucos gástricos. Nocivo em contato com a pele. Material corrosivo e pode provocar queimaduras severas em todos os tecidos com os quais entrarem em contato.

05 – Medidas de combate a incêndio

Ponto de fulgor:	Produto não inflamável.
Temperatura de autoignição:	Produto não inflamável.
Limites Inferior/Superior de Explosividade:	Não aplicável, este produto não é um gás.



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

Meios de extinção apropriados:	Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma. O produto não é inflamável, porém caso se faça necessário às embalagens que estiverem próximas a chamas ou fontes de calor podem ser resfriadas com água. Vazamentos deverão ser evitados em caso de incêndio.
Procedimentos de combate ao fogo:	Resfriar com neblina os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.
Perigos específicos referente as medidas de combate ao incêndio:	Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre fontes energizadas no local (se houver). Permanecer no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar vestuário especial de combate a incêndios (ver seção 8 deste documento). Em espaços fechados utilizar equipamentos de respiração autônomos.
Sistemas de Alarme:	Os vazamentos sempre devem ser comunicados ao fabricante e órgãos ambientais.

06 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções Pessoais:	Isolar a área e manter afastadas as pessoas sem função no atendimento à emergência. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite contato com os olhos.
Precauções para o Meio Ambiente:	Impedir contato com rios, riachos, poços, solo e vegetação. Conter o produto em diques com terra, areia ou outro material absorvente prevenindo descargas em córregos ou esgotos. Caso for impossível a contenção imediata, diluir o produto para não causar sérios danos às vias aquáticas.
Controle de Poeira:	Não aplicável, produto líquido.
Método para Limpeza:	Recolher o resíduo transferindo-o para recipiente seguro. Se necessário, utilizar materiais absorventes como areia, terra e/ou serragem. Logo em seguida lavar o local com água em abundância.



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

Para o pessoal de serviço de emergência

Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos, em caso extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou borracha, vestuário protetor (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC.

Métodos de eliminação dos resíduos

Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS

07 – Manuseio e Armazenamento

Precauções para manuseio Seguro:

Evitar o derramamento do produto durante seu manuseio e o contato com outras substâncias e/ou superfícies. Manusear o produto utilizando os EPI's mencionados no item 8 deste informativo.

Condições de armazenamento:

Armazenar ao abrigo de intempéries e longe de fontes de calor, utilizando estrados de madeira para isolar a embalagem do piso e com acesso somente a pessoas autorizadas.

Prevenção de exposição do trabalhador:

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Embalagens seguras recomendadas:

Polietileno de alta densidade.

Medidas de higiene:

Enxágue as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições que devem ser evitadas:

Não armazenar próximo a agentes oxidantes fortes e alimentos.

Medidas Técnicas:

O produto deve ser manuseado a partir de sua embalagem original e transportado com o auxílio de estrados de madeira, em ambiente seco e arejado, por pessoas que tenham lido seus informativos técnicos e sido previamente informadas das características químicas do produto. Precauções para Manuseio Seguro: Manusear em local seco, arejado e desobstruído, preferencialmente longe de outros produtos químicos.



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

08 – Controle de exposição e proteção individual

Controle de parâmetros específicos:

Limites de exposição ocupacional:	Com práticas de trabalho adequadas, medidas de higiene e precauções de segurança é improvável que o uso do produto apresente perigos para aqueles ocupacionalmente expostos.
Medidas de controle de engenharia:	Não aplicável, uma vez que o produto se destina ao consumidor final. Local ventilado com sistema de exaustão.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI):

Proteção Respiratória:	Em caso de liberação de vapores, usar máscara com proteção facial e filtros contra vapores orgânicos e inorgânicos, fumos e névoa.
Proteção das Mãos:	Luvas de PVC ou borracha.
Proteção dos Olhos:	Óculos de proteção comum.
Proteção da Pele e do Corpo:	Usar avental de PVC ou borracha.
Medidas de Higiene:	Lavar bem as mãos após manipulação do produto. Não fumar, comer ou beber durante manuseio. Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar. Roupas de trabalho devem ser lavadas após o seu uso.

09 – Propriedades físicas e químicas

<u>Parâmetros</u>	<u>Medidas</u>
Aspecto (estado físico, forma, cor etc):	Líquido límpido
Cor:	Amarelo

CLORO LÍQUIDO CLOROLAR - FDS: Ficha de Dados de Segurança - Rev. 00 - junho/2025
Elaborado por: Eduardo Gomes - Técnico Químico - CRQ-MG 02401823



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

Odor e limite de odor:	Característico
pH a 25°C:	11,5 -12,5
Teor de Cloro Ativo:	3,5 – 4,5 %
Densidade:	1,05 – 1,20 g/cm ³ .
Ponto de ebulição inicial e faixa de temp. de ebulição:	Não aplicável
Ponto de Fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido/gás) Limite inferior/superior de inflamabilidade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Solubilidade:	Solúvel
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de Decomposição:	Não aplicável
Viscosidade (a 25°C Corpo Ford-4):	Não aplicável



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química e reatividade:	Estável em condições normais de temperatura, pressão, uso e estocagem. Se obedecidas às recomendações de armazenamento este produto é estável.
Condições a serem evitadas:	Manter o produto afastado da luz solar direta e calor excessivo. Variações bruscas de temperatura. O reenvaso em outras embalagens que não a original e o contato com materiais, substâncias ou soluções de qualquer espécie antes de sua aplicação podem desqualificar o produto para o seu uso ou criar situações de perigo.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com produtos ácidos e metais tais como alumínio e zinco. Evite fontes de calor. Misturar apenas com água.
Materiais incompatíveis:	Não conhecidos.
Produtos de decomposição:	Não conhecidos.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda oral:	Estimativa: >2000 mg/kg
Corrosivo / Irritante a pele e metais:	Pode provocar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.
Prejuízo sério aos olhos / Irritação aos olhos:	Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização à pele ou respiratória:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

CLORO LÍQUIDO CLOROLAR - FDS: Ficha de Dados de Segurança - Rev. 00 - junho/2025
Elaborado por: Eduardo Gomes - Técnico Químico - CRQ-MG 02401823



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que seja tóxico para reprodução.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:	Não é esperado que provoque danos aos órgãos sangue, rins, fígado e sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Outros dados toxicológicos referentes aos perigos físicos e à saúde humana:	Não classificados ou indisponíveis.

12 – Estabilidade e reatividade

O produto não foi sujeito a testes ecológicos, portanto, nenhum dado específico foi gerado. A informação ecológica disponível é relativa aos ingredientes e as suas concentrações.

Mobilidade no solo:	Pode poluir rios, a flora, o solo e o ar, prejudica a fauna.
Persistência e degradabilidade:	O produto não contém surfactantes não biodegradáveis. Todos os componentes de sua formulação podem ser neutralizados, precipitados, degradados, biodegradados e oxidados em qualquer unidade normal de tratamento de despejo.
Impacto Ambiental:	Este produto não contém nenhum contaminante prioritário conforme é definido pela maioria das legislações ambientais. Não contém metais pesados, nem seus derivados.
Potencial bioacumulativo:	Não classificados ou indisponíveis
Ecotoxicidade	Não classificados ou indisponíveis



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

13 – Considerações sobre destinação final

Métodos de Tratamento e Disposição:

O tratamento e a disposição dos resíduos devem ser feitos em ambiente adequado por pessoas treinadas com utilização de EPI's indicados para atividade.

Produto:

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Resíduo:

Manter resíduos dos produtos em embalagens originais devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem:

As embalagens originais do produto podem ser utilizadas somente para acondicionamento de resíduos do próprio produto. Elas devem ser descartadas em aterro industrial ou eliminadas por incineração controlada de acordo com as normas ambientais em vigor e órgão ambiental regional. Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14 – Informações sobre transporte

Produto não classificado como perigoso para o transporte segundo a Resolução 5232 de 14/12/2016.

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Portaria nº204 – Ministério dos Transportes do Brasil. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resoluções nº 5581/2017; nº 5623/2017.

Marítimas:

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code. (2010 ed.). International Maritime Organization. International Maritime Organization.



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

Aéreas:	IATA – International Air Transport Association. DGR – Dangerous Goods Regulations – 50th edition, 2009. ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil.
Número da ONU:	1791
Classe de risco:	8
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	Corrosivo (transporte marítimo: grupos 2 e 3).

15 – 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 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

Decreto nº 6911 de 19 de janeiro 1935: Aprova o Regulamento para Fiscalização de Explosivos, Armas e Munições. Outras regulamentações - Consultar regulamentações locais de acordo com a aplicação.

16 – Outras informações

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2023 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU _ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2nd edition). Este produto é para uso industrial somente, exclusivamente profissional. Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. O produto em condições normais de uso de acordo com as instruções contidas no rótulo, validam as informações contidas nesta FDS, sendo invalidada em uso combinado com outros produtos, ou usado para fins das quais não foram destinados, sendo de total responsabilidade do usuário.

Referências Bibliográficas

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – <http://www.cetesb.sp.gov.br/>

OSHA – Occupational Safety and Health Administration – <http://www.osha.gov/>

TOXNET – Toxicology Data Networking – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

IPCS – International Program on Chemical Safety – <http://www.inchem.org/>

IARC – International Agency for Research on Cancer – <http://www.iarc.fr/>

GHS–Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purplebook) ; United States, New York and Geneva, 2007 – 3rd revision - <http://www.unece.org/>

NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health – <http://www.cdc.gov/niosh/>

NBR14725:2023 - Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP – <http://www.ceatox.org.br/>



SOKIMICA
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2023

REVISÃO 00 - 06/2025

Abreviações utilizadas nesta FDS:

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

TLV - Threshold Limit Value

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ONU - Organização das Nações Unidas

CAS - Chemical Abstract Service.

LC50: concentração letal a 50% da população exposta ao produto.

LD50: dose letal para 50% da população testada.