

SOKÍMICA COMÉRCIO E INDÚSTRIA EIRELI
Rod. Do Estudantes, KM 5,5, Ponte do Silva, Manhuaçu - MG
CNPJ: 25.795.451/0001-93 insc. Estadual: 394.513.009.0050
Telefone: (33) 33311228 Email: sokimicanfe@gmail.com



SOKÍMICA INDÚSTRIA

FISPQ

Em Conformidade com a NBR 14725-4 2014

Atualizada em 27 de fevereiro de 2019

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do produto:

CLORO LÍQUIDO CLOROLAR

Registro MS: 3.3185.0005.001-3

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

Email: sokimicanfe@gmail.com; sokimica@gmail.com

Telefone de emergência: 0800 014 8110 (CEATOX).

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

O hipoclorito de sódio libera cloro gasoso somente quando entra em contato com algum tipo de ácido ou solução acida. O manuseio do produto puro ou diluído em água não libera cloro gasoso. Este gás é um produto tóxico e os dados contidos na Tabela I abaixo, mostram limites de exposição e tolerância do gás cloro.

Elaborado Por: Benesval Lemos Silva Júnior - Engº Químico - CRQ VII LP150219

Produto: Água Sanitária Kintana

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

22 de fevereiro de 2019

Tabela I

Nome Químico	Teor (%)	Limites de exposição (ppm)	Limite de Tolerância (ppm)
Hipoclorito de sódio	10,0 a 12,0	0,8	1,0
Água	qsp	N.A	N.A

Produto incompatível com produtos ácidos e amônia.

Perigos Específicos: Vapores podem causar irritações, vertigens e/ou asfixia. Pode causar irritações ou queimaduras por contato ou ingestão.

Perigos mais importantes: É um forte oxidante, Pode causar danos permanentes nos olhos, É incompatível com ácidos, reagindo com violência e formando gás cloro, Reage com produtos orgânicos, resultando em fogo. Causa queimaduras no trato respiratório, na pele e no trato respiratório.

Efeitos do produto: Se em contato direto com os olhos, poderá causar cegueira. Exposição nas vias respiratórias provoca queimaduras, tosse e edema pulmonar.

Efeitos adversos à saúde humana: Os vapores do produto são irritantes às mucosas do nariz, garganta e trato respiratório. Nos olhos, causa conjuntivite, e em concentrações elevadas, edema nos olhos (aspecto leitoso na córnea até cegar). Na pele, provoca irritação seguido de vermelhidão. Já se ingerido, causa irritação nas mucosas da boca e garganta, dores de estômago, e possível ulceração. Efeitos ambientais: Afeta rios e cursos d'água por alteração do pH e ação do cloro ativo. Se houver lançamento ou derramamento acidental, diluir para não afetar as vias aquáticas. Pode alterar a qualidade do solo.

Perigos Físicos e Químicos: É incompatível com ácidos reagindo violentamente, formando o gás cloro. Se reagir com compostos orgânicos, pode resultar em fogo. Não deve ser misturado com amônia, com produtos que a contém ou que podem dar origem à amônia (ex.: aminas, etc.). O hipoclorito é incombustível.

Perigos Específicos: Reação violenta no contato com ácidos e amônia, liberando gás cloro e cloraminas.

SOKÍMICA COMÉRCIO E INDÚSTRIA EIRELI
Rod. Do Estudantes, KM 5,5, Ponte do Silva, Manhuaçu - MG
CNPJ: 25.795.451/0001-93 insc. Estadual: 394.513.009.0050
Telefone: (33) 33311228 Email: sokimicanfe@gmail.com

Principais Sintomas: A inalação do vapor resulta em tosse, queimação e edema pulmonar. Na pele causa dermatite e queimadura. Nos olhos causa danos sérios podendo chegar até a cegueira. A ingestão leva igualmente a queimaduras, porém os efeitos toxicológicos não são conhecidos. Classificação do Produto Químico:

Produto corrosivo, tendo as seguintes classificações:

NFPA	HMIS
Risco à saúde: 3	Risco à saúde: 3
Inflamabilidade: 0	Inflamabilidade: 0
Reatividade: 1	Reatividade: 2
Perigo Especial: COR	EPI: D

Ações em Emergências: Manter as pessoas afastadas. Impedir a entrada e isolar a área de risco. Manter a favor do vento, afastando-se de áreas baixas. Conter os vazamentos para evitar a entrada de corpos d'água e penetra.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico: Solução de Hipoclorito de Sódio 4,3 a 4,9 % p/p.

Nome químico comum ou nome genérico: Cloro líquido, Desinfetante clorado de uso geral.

Família Química: Inorgânica.

Formula Química: NaClO.

Componente	Concentração em %	Nº CAS
Hipoclorito de sódio	12,0 – 14,0	7681-52-9
Água	Qsp	7732-1-5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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.

Olhos: Lavar imediatamente com água fria corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas, para assegurar um perfeito enxágüe. Remova lentes de contato. Consulte um médico imediatamente 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.

Observações 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.

Principais Sintomas e Efeitos : 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. FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Ponto de fulgor: Produto não inflamável.

Temperatura de auto-ignição: Produto não inflamável.

Limites Inferior/Superior de Explosividade: Não aplicável, este produto não é um gás.

Meios de extinção apropriados: 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.

Perigos Específicos: Este produto não é inflamável, porém deve-se evitar o contato e/ou proximidade com chamas ou fontes de calor.

Proteção dos Bombeiros: Usar equipamento de proteção individual adequado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTOS E VAZAMENTOS

Precauções Pessoais: Isolar a área e manter afastadas as pessoas sem função no atendimento à emergência. Em caso de derramamentos ou vazamentos, utilizar os EPI's mencionados no item 8, deste informativo.

Remoção de Fontes de Ignição: Manter o produto longe de fontes de ignição. Não fumar. Não provocar faíscas. Desligar motores.

Controle de Poeira: Não aplicável, produto líquido.

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.

Sistemas de Alarme: Os vazamentos sempre devem ser comunicados ao fabricante e órgãos ambientais.

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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

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.

Orientações 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.

Armazenamento

Medidas Técnicas apropriadas: O produto deve ser armazenado em sua embalagem original e bem fechado.

Condições de Armazenamento Adequadas: 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.

Produtos e Materiais Incompatíveis: Metais e produtos ácidos.

Embalagens seguras recomendadas: Polietileno de alta densidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia: Local ventilado com sistema de exaustão.

Equipamentos de Proteção Individual

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, cor, forma): Líquido na cor amarelo claro esverdeado.

pH: 12,0 – 14,0

Odor: Pungente, penetrante e irritante

Teor de Cloro Ativo: 4,3 – 4,9%

Ponto de Ebulição: 110°C

Ponto de Fulgor: Não aplicável

Limite de Explosividade: Não aplicável

Pressão de Vapor: Não disponível

Solubilidade: Em água: solúvel

Densidade: 1,05 a 1,10 g/cm³.

10. REATIVIDADE E ESTABILIDADE

Condições Específicas

Instabilidade: Se obedecidas às recomendações de armazenamento este produto é estável.

Reações Perigosas e produtos perigosos de decomposição: Reage com produtos ácidos e metais tais como alumínio e zinco. Evite fontes de calor. Misturar apenas com água.

Condições a Evitar: Variações bruscas de temperatura. O reenvase 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.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade Aguda: LD50 (dermal, coelho): 2.000 mg/kg – Nonil Fenol Etoxilado.

LD50 (ingestão, rato): 1.310 mg/kg – Nonil Fenol Etoxilado.

Efeitos Locais: Pele e Olhos: Pode causar irritações ou queimaduras dependendo da quantidade e grau de exposição. O contato com os olhos pode causar cegueira e a lavagem imediata com água é vital em caso de contato com os olhos. O contato com este produto pode não causar dor imediata. Ingestão: pode ser nocivo ou fatal. Pode causar irritações ou queimaduras químicas na boca, garganta e estômago, provocando náuseas e indisposição estomacal.

Inalação: Vapores ou névoas, dependendo da quantidade e tempo de exposição, podem causar dificuldade de respiração e danos nas vias respiratórias e pulmões. Os efeitos podem variar de irritações na boca e garganta a bronquites ou pneumonia. Pessoas com asma ou problemas pulmonares podem ser mais afetadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Mobilidade: Pode poluir rios, a flora, o solo e o ar, prejudica a fauna.

Persistência/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.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO OU DISPOSIÇÕES

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 e seus resíduos: Podem ser descartados e tratados em estações de tratamento de efluentes após diluição com bastante água, descartados em aterro industrial ou eliminados por incineração controlada de acordo com as normas ambientais em vigor e órgão ambiental regional.

Embalagem Usada: 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre: Portaria nº204 – Ministério dos Transportes do Brasil

Marítimo: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code

Aéreo: IATA – International Air Transport Association

Número da ONU: 1791

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: Corrosivo (transporte marítimo: grupos 2 e 3).

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre Riscos e Segurança

Produto Corrosivo, Saúde: 3, Inflamabilidade: 0, Reatividade: 1

SOKÍMICA COMÉRCIO E INDÚSTRIA EIRELI
Rod. Do Estudantes, KM 5,5, Ponte do Silva, Manhuaçu - MG
CNPJ: 25.795.451/0001-93 insc. Estadual: 394.513.009.0050
Telefone: (33) 33311228 Email: sokimicanfe@gmail.com

Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos – Ministério dos Transportes Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho (NR-7 e NR-15).

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações aqui contidas estão de acordo com a legislação brasileira em fevereiro de 2019, obedecendo às normas regulamentadoras, podendo a qualquer momento passar por modificações conforme mudanças na legislação. O produto em condições normais de uso de acordo com as instruções contidas no rótulo, validam as informações contidas nesta FISPQ, sendo invalidada em uso combinado com outros produtos, ou usado para fins das quais não foram destinados, sendo de total responsabilidade do usuário.

Siglas:

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

CAS - Chemical Abstract Service.

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

LD50: dose letal para 50% da população testada.