	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO	FISPQ n°: 002/MR Página 1 de 7 Data da última revisão: 01/12/2005	

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO
Nome da empresa: SUALL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Endereço: Fazenda Mato Quietto, s/n – Pinheiros – Lavrinhas, SP.
Telefone da empresa: (12) 3141 3000
Telefone para emergências: (12) 3141 3029
Fax: (12) 3141 3000
E-mail: suall@suall.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância (fórmula química): NaClO
Nome químico: Hipoclorito de sódio
Sinônimo: Clorox / Água sanitária / Água de Javel / Água de lavadeira
Registro no *Chemical Abstract Service* (n° CAS): 7681-52-9
Ingredientes que contribuem para o perigo: Hidróxido de sódio (n° CAS: 1310-73-2)
Cloro (n° CAS: 1310-73-2)

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Poluição ambiental.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana

Contato com os olhos: Causa irritação e queimadura.

Contato com a pele: Causa irritação e queimadura.

Ingestão: Causa queimadura nas mucosas da boca, garganta, esôfago, estômago e intestino.
Causa dores de estômago e possível ulceração.

Inalação: Se inalado por tempo prolongado pode causar irritação crônica, edema pulmonar e depressão do sistema nervoso central.

Efeitos ambientais

Moderado a altamente tóxico à vida aquática.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:
HIPOCLORITO DE SÓDIO

FISPQ n°: 002/MR
Página 2 de 7
Data da última revisão: 01/12/2005

Perigos específicos

Em contato com algum produto ácido ou solução ácida libera cloro na forma de gás, o qual é tóxico.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas.
Procurar assistência médica.

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados.
Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos.
Procurar assistência médica.

Inalação: Remover a vítima para local ventilado.
Procurar assistência médica.

Ingestão: Procurar assistência médica imediatamente.
Não induzir vômito, não fazer lavagem e não usar antídotos ácidos.
Fornecer a vítima leite, sorvete derretido, clara de ovo, pasta de amido ou antiácidos específicos (leite de magnésia, hidróxido de alumínio – gel ou trisilicato de magnésio – gel).

QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS

Contato direto com o produto sem o uso de equipamentos de proteção individual recomendados.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS


Qualquer tipo de agente extintor, produto inorgânico não combustível.
Confinar as águas residuais de controle de fogo.
Não permitir que o material se espalhe.

PERIGOS ESPECÍFICOS

Não é inflamável.

MÉTODOS ESPECIAIS

Combater o fogo a uma distância segura com mangueiras ou canhão monitor.
Não permitir a entrada de água nos recipientes.
Os brigadistas deverão usar as roupas e equipamentos de proteção.
Se recipientes com produto estiverem expostos ao fogo, resfrie-os com água.

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Nome do produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO	FISPQ n°: 002/MR Página 3 de 7 Data da última revisão: 01/12/2005

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

No caso de derrames ou vazamentos os envolvidos deverão usar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) completos, incluindo a proteção respiratória conforme item 8.

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável, produto inorgânico não combustível.

Controle de poeira: Não aplicável.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Lavar as partes atingidas com água em abundância.
Afastar-se do produto.
Não se posicionar na direção do vazamento.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Cuidados para evitar contaminações em cursos de águas.

MÉTODOS PARA LIMPEZA

Lavar o local com água somente se houver a possibilidade de coletar esta água em recipientes apropriados.

Qualquer vazamento deverá ser sanado de imediato, bombeado e transferido para um recipiente rotulado para disposição segura.

Neutralização: Utilizar agentes redutores (tiosulfato de sódio, sulfito de sódio ou peróxido de hidrogênio - água oxigenada).

Disposição: Após a neutralização, a solução resultante deve ser diluída com grande quantidade de água.
Guardar os resíduos em recipientes plásticos para posterior descarte em aterros sanitários industriais autorizados pelo Órgão Ambiental competente.

Prevenção de riscos secundários: Prevenir derramamento acidental do produto em ambientes terrestres ou aquáticos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

Providenciar ventilação adequada.

Rotular adequadamente embalagens/recipientes.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:
HIPOCLORITO DE SÓDIO

FISPQ n°: 002/MR
Página 4 de 7
Data da última revisão: 01/12/2005

Utilizar materiais adequados para embalagens.
Tambores vazios com resíduos são fatores de contaminação.

Prevenção da exposição do trabalhador: Realizar monitoramento avaliando as concentrações de poeiras em ppm de acordo com a NR 15.

Precauções para manuseio seguro: O manipulador deverá utilizar os EPIs recomendados conforme item 8.

Orientações para manuseio seguro

Seguir as orientações descritas nessa ficha e as ordens de serviço emitidas pelo empregador com objetivo de prevenção.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas

O produto deve ser armazenado em recipientes bem fechados e identificados.

Condições de armazenamento

Adequadas: Em ambiente seco e ventilado.
Os locais devem ter piso impermeável e resistente à corrosão.
Proteger o local contra as infiltrações de água.
Manter afastado de substâncias incompatíveis.

Produtos e materiais incompatíveis*:

Classe de risco 4 - Sólidos inflamáveis; substâncias sujeitas a combustão espontânea; substâncias que em contato com a água emitem gases inflamáveis.

Classe de risco 5 - Substâncias oxidantes e peróxidos orgânicos.

* ABNT NBR 14619:2005

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Conatiners ou bombonas plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Providenciar chuveiros e lava olhos nos locais de risco.

PROCEDIMENTO RECOMENDADO PARA MONITORAMENTO

Avaliar periodicamente as condições de armazenamento, a possibilidade da ocorrência de vazamentos e a possibilidade da ocorrência de reações indesejáveis.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:
HIPOCLORITO DE SÓDIO

FISPQ n°: 002/MR
Página 5 de 7
Data da última revisão: 01/12/2005

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADOS*

Proteção respiratória: Peça facial inteira com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico.

Proteção das mãos: Luvas em PVC ou borracha.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo: Utilização de vestimentas – calça comprida, camisa ou camiseta com mangas curtas ou compridas e calçados fechados.
Recomendável: Avental em PVC.

* ABNT NBR 9735:2005

PRECAUÇÕES ESPECIAIS

Adotar correções imediatas quando observar sintomas de problemas de saúde nos manipuladores, por exemplo: alergias via cutânea e respiratória.

MEDIDAS DE HIGIENE

Após a utilização das luvas, dos óculos de segurança e do avental, lavá-los com água para a descontaminação. E após a utilização da peça facial inteira com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico aplicar medidas conforme instruções próprias.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido

COR: Levemente amarelado

ODOR: Pungente característico

pH: 11,00 (solução a 5,00% em peso e a 25 °C)

TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURA NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO:

Ponto de ebulição: 110 °C – há decomposição (15% NaClO)

PONTO DE FULGOR: Não aplicável.

LIMITE DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR: Não aplicável.

DENSIDADE: 1,20 g/cm³ (no mínimo)

SOLUBILIDADE (com indicação do(s) solvente(s)): Solúvel em água.

OUTRAS INFORMAÇÕES: Produto instável à temperatura ambiente, decompondo-se lentamente.

Hipoclorito de sódio: 12,00 % (no mínimo)



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:
HIPOCLORITO DE SÓDIO

FISPQ n°: 002/MR
Página 6 de 7
Data da última revisão: 01/12/2005

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Instabilidade: Instável em condições normais de temperatura e pressão.

Reações perigosas: Com ácidos, agentes redutores, amônia, éter, metais e substâncias orgânicas.

PRODUTOS PERIGOSOS NA DECOMPOSIÇÃO

Cloro, ácido hipocloroso e ácido clorídrico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIVERSAS VIAS DE EXPOSIÇÃO

Ver item 3.

Toxicidade aguda: LD50 – oral agudo (rato) – 8910 mg/Kg

Efeitos locais: Ver item 3.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

Impacto ambiental: Em grandes concentrações é tóxico para a vida aquática.


13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Neutralizar com agentes redutores (tiosulfato de sódio, bisulfito de sódio, sulfito de sódio ou peróxido de hidrogênio), diluir com água e dispor em aterros sanitários industriais autorizados pelo Órgão Ambiental competente.

Restos de produtos: Neutralizar com agentes redutores (tiosulfato de sódio, bisulfito de sódio, sulfito de sódio ou peróxido de hidrogênio), diluir com água e dispor em aterros sanitários industriais autorizados pelo Órgão Ambiental competente.

Embalagens usadas: Conforme legislação ambiental local.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO	FISPQ n°: 002/MR Página 7 de 7 Data da última revisão: 01/12/2005	

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestres: Resolução ANTT n° 420 de 12 de fevereiro de 2004

Nome e descrição: HIPOCLORITO, SOLUÇÃO

N° ONU: 1791

Classe de risco: 8

N° de risco: 85

15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme descritas no rótulo: Não aplicável.

LEGISLAÇÃO NACIONAL

Legislação ambiental federal, estadual e municipal.

Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Portaria n° 3214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Decreto n° 96044/88 regulamentado pela Resolução n° 420 de 12/02/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Purificação de água.
- Desinfecção industrial, doméstica e hospitalar.
- Fabricação de água sanitária, alvejante e branqueante.
- Intermediário na produção de vários produtos químicos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Normas Regulamentadoras (MTE).
- Normas ABNT.
- The Merck Index.
- Banco de dados eletrônicos (Internet).
- Referências da legislação nacional.
- Manuais da ABICLOR.