



FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM
CONFORMIDADE COM A NBR 14725-2:2019

PRODUTO: CLORO MAIS

REVISÃO:02

ELABORAÇÃO: 22/04/2021

PÁGINA:1/7

ÚLTIMA REVISÃO: 11/05/2022

1-IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E PRODUTO

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO

NÚMERO DE REGISTRO: 301260004

NOME DA EMPRESA: LS PRODUTOS DE LIMPEZA

ENDEREÇO:R ALZIRA MENEZES NOGUEIRA N° 1000

BAIRO: DISTRITO INDUSTRIAL JOAO DE ALMEIDA

MUNICÍPIO: RIBEIRÃO DAS NEVES-MG

CEP: 33.880-300

TELEFONE DE CONTATO: (31) 3627-8199

TELEFONE DE EMERGÊNCIAS: (31) 3627-8199

e-MAIL: sac@grupols.ind.br

Site: www.grupols.ind.br

1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: Líquido amarelo claro pálido ou esverdeado com odor característico ao cloro, irritante.

NOME DO PRODUTO: CLORO MAIS

CONCENTRAÇÃO DE USO: Pronto uso ou diluído

INDICAÇÃO DE USO: Purificação de água; Desinfecção industrial, doméstica e hospitalar; Alvejante, branqueador.

DATA DE VALIDADE: 180 dias após a data de fabricação

2-IDENTIFICAÇÃO SOBRE OS PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO OU MISTURA: ABNT NBR 14725-2 SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO PARA A CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS - ONU.

2.1. Classificação do produto - NFPA

Toxicidade aguda oral	– Categoria 4
Corrosão/Irritação à pele	– Categoria 1
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	– Categoria 1C
Sensibilização à pele	– Categoria 1
Sensibilização respiratória	– Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – agudo	

O PRODUTO NÃO POSSUI OUTROS PERIGOS NÃO CLASSIFICADOS



FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM
CONFORMIDADE COM A NBR 14725-2:2019

PRODUTO: CLORO MAIS

REVISÃO:02

ELABORAÇÃO: 22/04/2021

PÁGINA:2/7

ÚLTIMA REVISÃO: 11/05/2022

2.2. Elementos Adequados de Rotulagem

Pictograma



Palavra de advertência: PERIGO

Frase (S) de perigo: H314 Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos. H318 Provoca lesões oculares graves. H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frase(s) de precaução: P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P273 Evite liberação para o meio ambiente. • Resposta à emergência: P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito. 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 ou um médico..

Armazenamento: P405 Armazene em local fechado à chave.

Descarte: P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes

Outros perigos que não resultam em classificação:

Perigos específicos: Não há outros perigos relacionados ao produto.

Efeitos adversos à saúde humana: O contato direto com os olhos causa irritações.

Efeitos ambientais: A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água. Em caso de derramamento pode ser perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortalidade.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Natureza química: mistura. Nome Químico Comum ou Genérico: Solução de hipoclorito de sódio à 4% p/p. Sinônimo: Branqueador / Alvejante

Ingredientes que contribuem para o perigo	Concentração(%)	CAS
Hipoclorito de Sódio	4,0% p/p. de Cloro Ativo	7681-52-9
Hidróxido de Sódio	0,50%	1310-73-2



FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM CONFORMIDADE COM A NBR 14725-2:2019

PRODUTO: CLORO MAIS

REVISÃO:02

ELABORAÇÃO: 22/04/2021

PÁGINA:3/7

ÚLTIMA REVISÃO: 11/05/2022

Classificação de alguns produtos que contribuem para o perigo: Nome Químico: Hipoclorito de Sódio. O manuseio do produto puro ou diluído em água não libera cloro gasoso. O hipoclorito de sódio libera cloro gasoso somente quando entra em contato com alguma solução ácida. Os demais ingredientes e impurezas para este produto, não têm importância toxicológica, pois o produto é preparado com mais de 90 % de água.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO: Remover a vítima exposta para um local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se não estiver respirando, acionar serviço médico imediatamente e iniciar respiração artificial. Leve esta FISPQ

CONTATO COM A PELE, EM GRANDES PROPORÇÕES: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água. Se houver irritação, procurar auxílio médico e apresentar embalagem/rótulo do produto. Lave roupas e calças contaminadas antes de reutilizá-los. Leve esta FISPQ

CONTATO COM OS OLHOS: Lavar os olhos com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo os olhos abertos. Consultar um médico caso o desconforto persista e apresentar embalagem/rótulo do produto. Leve esta FISPQ.

INGESTÃO: Se ingerido, não provoque o vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento. Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS: Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

NOTAS PARA O MÉDICO: Não há antídotos específicos. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma.

PROCEDIMENTOS DE COMBATE AO FOGO: Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.

PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTES ÀS MEDIDAS: 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.



GRUPO LS

FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM CONFORMIDADE COM A NBR 14725-2:2019

PRODUTO: CLORO MAIS

REVISÃO:02

ELABORAÇÃO: 22/04/2021

PÁGINA:4/7

ÚLTIMA REVISÃO: 11/05/2022

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Isole fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. 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 inalação, contato com os olhos e com pele.

Para o pessoal do serviço de emergência: Evacuar da área e todo o pessoal não necessário. Isolar o vazamento/derramamento. Para o recolhimento do produto usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha, luvas de nitrila ou PVC.

6.2. PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Manipule o produto em local ventilado e com piso impermeável, em caso de derramamento ou vazamento, isole o local evitando que o produto se espalhe atingindo cursos d'água, redes de esgoto e vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário, atuar em conformidade com a Legislação local.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Providencie imediatamente a contenção do produto químico através da utilização de absorventes específico para este fim ou ainda, utilizando areia, terra ou similares. Após providencie a remoção deste material em sacos plásticos ou recipientes destinados a químicos, limpar e ventilar a área. Antes da liberação, é imprescindível fazer uma avaliação criteriosa para checar a segurança do local. Solo: retire as camadas de terra Contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Evite o contato com os olhos. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

Medidas técnicas: Aplique uma pequena quantidade do produto sobre as superfícies a limpar ou dilua uma tampinha em água.. Espalhe por toda a superfície. Não é necessário enxaguar. Precauções para manuseio seguro: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade:

Medidas técnicas apropriadas: Aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme as medidas de primeiros socorros.

Condições de armazenamento adequadas: Armazenado em local seco, bem arejado e ao abrigo de luz. Proteger contra possíveis contaminações. Mantenha em local fresco. Conserve o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Produto já embalado em embalagem apropriada. Embalagem de plástico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Manuseie em local ventilado. Promova ventilação mecânica se necessário.



FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM
CONFORMIDADE COM A NBR 14725-2:2019

PRODUTO: CLORO MAIS

REVISÃO:02

ELABORAÇÃO: 22/04/2021

PÁGINA:5/7

ÚLTIMA REVISÃO: 11/05/2022

Proteção dos Olhos / Face: Óculos de segurança com proteção lateral contra respingos facial total (sobre os óculos) quando houver riscos excessivos de respingo de produto.

Proteção respiratória: Não é necessário em ambientes ventilados

Proteção pele/vestimentas: Luvas de borracha, avental em PVC ou em borracha ou uniforme adequado e botas em borracha ou em PVC.

Perigos térmicos: Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

Equipamentos de proteção individual:

Para os olhos: Quando em grande volume utilize óculos de segurança com proteção lateral contra respingos.

Para as mãos e corpo: Luvas de borracha, avental em PVC ou em borracha ou uniforme adequado e botas em borracha ou em PVC. **Proteção respiratória:** Não é necessário em ambientes ventilados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Parâmetros	Medidas
ESTADO FÍSICO	Líquido límpido
Cor	Amarelo
ODOR:	Característico
Ph a 25oC (solução 10% m/m)	12 – 13,5
Teor de Cloro	4,00%
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não inflamável
Pressão de Vapor	Não disponível
Densidade de Vapor	<1



FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM
CONFORMIDADE COM A NBR 14725-2:2019

PRODUTO: CLORO MAIS

REVISÃO:02

ELABORAÇÃO: 22/04/2021

PÁGINA:6/7

ÚLTIMA REVISÃO: 11/05/2022

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Matriz de Reatividade

ESTABILIDADE: Reage com aminas e compostos de amônio para formar compostos instáveis.

CUIDADOS: Evitar temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: NA INCOMPATIBILIDADE: Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. **PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:** Reage com ácido liberando gás cloro irritante. Reage com produtos orgânicos podendo resultar em fogo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA: DL50 (oral, ratos): 2000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 20.000 mg/kg

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE: Pode causar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR: Pode causar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

SENSIBILIZAÇÃO À PELE: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE Toxicidade para organismos aquáticos: Tóxico para organismos aquáticos.

PERSISTÊNCIA/ DEGRADABILIDADE: O produto não está sujeito a biodegradação, porém degrada por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo **POTENCIAL OACUMULATIVO:** Não classificados ou indisponíveis.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Não classificados ou indisponíveis.


13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

RESÍDUO DO PRODUTO: Devem ser eliminados de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: **Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.**

RESTOS DE PRODUTOS: Manter resíduos dos produtos em embalagens plásticas devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

EMBALAGEM USADA: Não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

 GRUPO LS	FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM CONFORMIDADE COM A NBR 14725-2:2019	
	PRODUTO: CLORO MAIS	
	REVISÃO:02	ELABORAÇÃO: 22/04/2021
	PÁGINA:7/7	ÚLTIMA REVISÃO: 11/05/2022

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

CLASSIFICAÇÃO PARA O TRANSPORTE SEGUNDO RESOLUÇÃO 5232 DE 14/12/2016 – ANTT

ONU: 1791

NOME E DESCRIÇÃO PARA EMBARQUE: SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO

CLASSE DE RISCO: 8

NÚMERO DE RISCO: 80

GRUPO DE EMBALAGEM: III

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

REGULAMENTAÇÕES TERRESTRES: Agência nacional de transportes terrestres (ANTT) – Resoluções nº 5581/2017; nº5623/2017.

REGULAMENTAÇÕES MARÍTIMAS: IMO – International Maritime Organization IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code (2010 ed.) DPC – Diretoria de Portos e Costas

REGULAMENTAÇÕES AÉREAS: IATA – International Air Transport Association ; DGR – Dangerous Goods Regulations – 50th edition, 2009; ANAC – Agência Nacional de Aviação Civi

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2019 Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26 Resolução 5232 de 14/12/2016 – ANTT 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

Referências Bibliográficas

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

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

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

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

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

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

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

(8) NBR14725:2014 - Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>

(9) CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP – <http://www.ceatox.org.br/> Abreviações utilizadas nesta FISPQ

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals TLV - Threshold Limit Value FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ONU - Organização das Nações Unidas ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2019 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU _ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2nd edition).

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.