



DISTRIBUIDORA MONTENEGRO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS CLORO MONTENEGRO

| 1. IDENTIFICAÇÃO | |
|---|---|
| Identificação do produto: | CLORO - MONTENEGRO |
| Outras maneiras de identificação | Alvejante e Desinfetante de uso geral. |
| Código interno de identificação: | |
| Registro ou notificação na ANVISA: | 3.0424.0007.001-6 – Frascos de 1 e 2L 3.0424.0007.002-4 – Bombonas de 5L até 50L |
| Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: | Limpeza doméstica e alvejante para clarear roupas. |
| Detalhes do fornecedor: (Nome, telefone, endereço, CNPJ, e-mail) | DISTRIBUIDORA MONTENEGRO AÇÚCAR, ÁLCOOL E CEREAIS LTDA. CNPJ: 29.121.720/0001-97 End: AV. CALOMBÉ, Nº 1312 – FIGUEIRA - DUQUE DE CAXIAS – RJ Tel:(21)2677-3001 Fax:(21) 2776-1297 E-mail: montenegrocq@ymail.com |
| Número do telefone de emergência: | (21)2677-3002 / 2677-3001 0800-014-8110 – CEATOX – Centro de intoxicações |

| 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS | |
|---|---|
| Classificação da Substância ou mistura: | <ul style="list-style-type: none">• 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 2 |
| Elementos de rotulagem do GHS, Incluindo as frases de precaução | |
| Pictogramas | |
| Palavra de advertência: | PERIGO |
| Frases de perigo: | H314 Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos 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 Tóxico para os organismos aquáticos |



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
CLORO MONTENEGRO**

| | |
|--|---|
| Frases de Precaução: | <p>PREVENÇÃO: P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</p> <p>P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P284 Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória. P273 Evite liberação para o meio ambiente.</p> <p>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 0148110 ou um médico.</p> <p>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 0148110 ou um médico.</p> <p>Armazenamento: P405 Armazene em local fechado à chave.</p> <p>Disposição: P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes</p> |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | Não aplicável |



DISTRIBUIDORA MONTENEGRO

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
CLORO MONTENEGRO**

| 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES | |
|--|---|
| MISTURA: | Hipoclorito de Sódio e água |
| Identidade química: | CLORO |
| Sinônimo: | HIPOCLORITO DE SÓDIO SOLUÇÃO 4,0 A 4,99% |
| Nº CAS: | 7681-52-9 |
| Nº da ONU: | 1791 |
| Massa Molar: | 74,45g/mol |
| Ingredientes que contribuem para o perigo | Pode conter Hidróxido de Sódio proveniente da matéria prima Hipoclorito de Sódio |

| 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS | |
|--|--|
| Inalação: | Remover a vítima para ambiente com ar fresco, e mantê-la aquecida. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Se a vítima parar de respirar, administrar respiração artificial. Providenciar socorro médico imediatamente. |
| Contato com a pele: | 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. Leve esta FISPQ. Lave roupas e calças contaminadas antes de reutilizá-los. |
| 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: | Hipoclorito de Sódio é um produto alcalino corrosivo. Se o produto for ingerido não induzir vômito, e procurar socorro médico levando a embalagem do produto e/ou esta FISPQ. |
| Sintomas Ou Efeitos Mais Importantes, Agudos Ou Tardios: | 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, pode causar danos à mucosa estomacal. |
| Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário. | Não há antídotos específicos. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória |



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
CLORO MONTENEGRO**

| 5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO | |
|---|--|
| Meios de Extinção: | <i>Apropriados:</i> Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma. <i>Não recomendados:</i> água diretamente sobre o produto em chamas |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | Usar agentes extintores apropriados conforme a causa do incêndio. Se houver um vazamento ou derrame de produto e não ocorrer ignição, usar spray de água para dispersar os vapores e para proteger as pessoas que estarão tentando sanar este vazamento. Contato com ácido gera reações violentas com produção de gás Cloro. Contato com produtos orgânicos ou agentes redutores, resulta em reações violentas, podendo gerar incêndio, cujo combate deve ser feito com água em forma de neblina, usando proteção respiratória com suprimento de ar e roupas com tecido antiácido e calor. Como o NaClO pode se decompor por aquecimento, os recipientes expostos ao calor de incêndio devem ser resfriados. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Utilizar equipamentos de proteção respiratória autônoma, com pressão positiva, e vestimenta de proteção total. Incêndios há possibilidade de haver liberação de cloreto de hidrogênio (gás). |

| 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO | |
|---|--|
| PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA | |
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência. Manter o pessoal, que está sem proteção respiratória, em local seguro, numa posição contrária à direção do vento. 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: | Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos, em casos extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC. |



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
CLORO MONTENEGRO

| | |
|--|--|
| 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 e atinja cursos d'água ou redes de esgoto e vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário, atuar em conformidade com a Legislação local. Conter o líquido derramado em diques, prevenindo que contamine o meio ambiente como córregos ou esgotos. Nunca descartar o vazamento para o esgoto. Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais |
| Métodos e materiais para a contenção e limpeza: | Contenção - Grandes vazamentos – Fazer diques de terra, areia, vermiculita ou material similar, e iniciar o transbordo do produto para outro recipiente ou caminhão. Contenção - Pequenos vazamentos – Se o vazamento ocorrer em ponto baixo de um recipiente ou de uma caixa, colocá-lo de “cabeça para baixo” ou sob pallets com contentor, providencie imediatamente a contenção do produto químico através da utilização de absorventes específico para este fim ou ainda, utilizando areia, terra ou similares. Limpeza – Recolher o máximo possível do produto derramado para um tanque de emergência, ou para uma recipiente de contenção. Manter devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou material absorvente. Recolher o material absorvido em recipiente independente. Após providencie a remoção deste material em sacos plásticos ou recipientes destinados a químicos, limpar e ventilar a área e descartar o material contaminado seguindo a legislação ambiental em vigor. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|--|---|
| Precauções para manuseio seguro: | Leia atentamente o rótulo antes de usar o produto. Não ingerir. Evite a inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. |
| Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade | O produto deve ser armazenado em local fresco, seco, ventilado e protegido do sol. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

| | |
|---|---|
| Medidas de controle de engenharia: | Não existem indicações. Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho. |
|---|---|

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
CLORO MONTENEGRO**

| | | | | | |
|--|---|----------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Limites De Exposição Ocupacional: | Nome comum | Limite de exposição | Tipo | Efeito | Referência |
| | Hipoclorito de Sódio (Sodium Hydroxide) | Não estabelecido | TLV – TWA | - | ACGIH 2021 |
| | | | REL-TWA | - | (NIOSH) |
| | | | PEL-TWA | - | OSHA |
| Limite biológico não estabelecido | BEI | - | Acgih 2021 | | |
| Medidas de proteção pessoal: | O produto é um saneante que destina-se a utilização pelo consumidor final, não sendo necessários equipamentos de proteção individual. Seguir orientações de utilização do rótulo. | | | | |
| Proteção dos olhos/face: | Não são exigidos equipamentos específicos, caso ocorra a possibilidade de ocorrer respingos, recomenda-se o uso de óculos de proteção. | | | | |
| Proteção da pele e do corpo: | Não são exigidos equipamentos específicos, caso ocorra a possibilidade de contato em grande quantidade ou contato prolongado usar luvas de proteção adequadas. | | | | |
| Proteção respiratória: | Não são exigidos equipamentos específicos. | | | | |
| Perigos Térmicos: | Não são exigidos equipamentos específicos. | | | | |

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|--|---------------------------|
| Estado Físico | Líquido (solução aquosa) |
| Aspecto | Límpido. |
| Cor | LEVEMENTE AMARELADO |
| Odor | Odor pungente como Cloro |
| Teor de Cloro | 4,0 A 4,99 |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | não disponível |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 110°C a 760mmHg |
| Inflamabilidade | não inflamável. |
| Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade | não disponível. |
| Ponto de fulgor: | não disponível |
| Temperatura de autoignição | não disponível. |
| Temperatura de decomposição | não disponível |
| pH a 1% | <11,5 |
| pH a 100% | <13,5 |
| Viscosidade cinemática | não disponível |
| Solubilidade | solúvel em água |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | não disponível |
| Pressão de vapor | não disponível |
| Densidade do vapor | não disponível. |
| Densidade da Solução: | 1,030 – 1,05 g/mL (25°C). |
| Taxa de evaporação | não disponível |

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
CLORO MONTENEGRO**

| 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE | |
|--|--|
| Reatividade: | Não disponível |
| Estabilidade: | O produto se decompõe lentamente à temperatura ambiente liberando gases. O produto é instável se exposto a condições elevadas de temperaturas e se deixado por muito tempo ao sol. |
| Possibilidade de reações perigosas: | a mistura do produto com ácidos ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos. Reage com ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos. |
| Condições a serem evitadas: | Exposição a luz solar direta, temperaturas elevadas, chamas ou outra fonte de ignição. |
| Materiais incompatíveis: | Não coloque o produto em recipientes metálicos. Evite Temperaturas altas. |
| Produtos perigosos da decomposição: | O produto libera gás cloro somente quando entra em contato com algum tipo de ácido ou amônia. Este gás é tóxico. |

| 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS | |
|--|---|
| Toxicidade aguda | DL50 (oral, ratos): >2000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 20.000 mg/kg |
| Corrosão/irritação à pele: | Não é esperado que o produto provoque riscos se utilizado conforme a indicação de uso, no entanto, o contato com a pele por período prolongado pode causar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento. |
| Lesões oculares graves / irritação ocular: | A exposição ao produto provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. O produto é um corrosivo alcalino, pode produzir grave irritação conjuntival e quemose, defeitos epiteliais da córnea, isquemia limbal, perda visual permanente e em casos graves perfuração ocular. |
| Sensibilização respiratória ou da pele: | Não é esperado que o produto provoque sensibilização se utilizado conforme a indicação de uso, no entanto, quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço, o contato com a pele por período prolongado pode causar sensibilidade. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não Classificado |
| Carcinogenicidade: | Não Classificado |
| Toxicidade à reprodução: | Não Classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida ou prolongada. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
CLORO MONTENEGRO

| 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS | |
|--|---|
| Ecotoxicidade: | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados Informação referente ao: Hipoclorito de sódio: CL50 (Peixes água doce, 96h): 0,06 mg/L. CL50 (Peixes marinhos, 96h): 0,032 mg/L. NOEC (Peixes marinhos): 0,04 mg/L. CE50 (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,035 mg/L. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0,007 mg/L. CE50 (Algas, 72h): 0,05 mg/L. NOEC (Algas): 0,002 mg/L. |
| Persistência e degradabilidade: | O produto apresenta persistência e é lentamente degradado. Hipoclorito de sódio: Log kow: - 3,42. |
| Potencial bioacumulativo: | Não classificados ou indisponíveis |
| Mobilidade no solo: | Não classificados ou indisponíveis |
| Outros efeitos adversos: | Não classificados ou indisponíveis |

| 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO | |
|---|---|
| - Produto: | 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 nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| - Restos de produtos: | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme legislações em vigor. |
| - 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. |
| Nota: | Chama-se a atenção do utilizador para possível existência de regulamentações locais aplicáveis relativas à eliminação. Nunca descartar o hipoclorito de sódio em esgotos, córregos ou no meio ambiente. |

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
CLORO MONTENEGRO**

| 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE | |
|--|---|
| REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS: | |
| TERRESTRE: | Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 , atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. (Revoga as resoluções anteriores). |
| 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) |
| AÉREO: | ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (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) |
| Número da ONU | 1791 |
| Nome Adequado para Embarque | Hipoclorito, Solução |
| Classe/subclasse de risco principal e subsidiário | 8 |
| Número de risco | 80 |
| Grupo de embalagem | II |
| Perigo ao meio ambiente: | ND |



DISTRIBUIDORA MONTENEGRO

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
CLORO MONTENEGRO**

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT-NBR 14725-4

Lei nº 6.360 de 23 de setembro de 1976

RDC Nº 40 de 05 de junho de 2008

RDC Nº 59 de 17 de dezembro de 2010

RDC Nº 32 de 27 de junho de 2013

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Decreto Federal Nº 10.088, de 5 de novembro 2019, consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022, aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização e Identificação de Segurança.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frase de Risco: MANTER AFASTADO DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.

Produto Corrosivo

Frase de Segurança:

- Mantenha o produto na embalagem original.
- Se ingerido, não provoque vômito, consultar o Centro de Intoxicações mais próximo ou serviço de saúde, telefone é (21) 2290-3344.
- Em caso de contato prolongado com a pele, lave com água corrente.
- Em caso de inalação, remova a pessoa para local arejado. Se houver sinais de intoxicação, procure socorro médico.
- Em caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância e se persistir a irritação, procure o médico.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Risco) da NR – 9. Funcionários devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR – 7.

As informações contidas nessa ficha de segurança foram obtidas de fontes confiáveis e representam o melhor conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis em caso de acidentes, riscos e perigos a saúde ou segurança pessoal, na data de sua publicação. Portanto, recomendamos que as informações aqui contidas sejam seguidas para o uso adequado do produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho, segundo as legislações locais, nacionais e internacionais.

Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.

As condições ou métodos de manuseio, armazenagem e disposição do produto estão fora do nosso alcance e conhecimento. Por essa e outras razões, nós não assumimos perdas, danos ou custos surgidos ligados a manuseio, armazenagem, uso e disposição deste produto.

Se o produto for usado como componente em outro produto, esta ficha de segurança não será mais válida para o novo produto formulado.

| | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|------------------------|
| GARANTIA DA QUALIDADE | CÓDIGO DO DOCUMENTO FDS - 002 | REVISÃO 07 | DATA DA REVISÃO 12/2024 | Página 10 de 10 |
| Em conformidade com a ABNT NBR 14725/2023 . | | Esta versão anula e substitui todas as anteriores. | | |