

**FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****ÁGUA SANITÁRIA DRAGÃO**

FDS 001 REV 03

ELABORAÇÃO INICIAL:
26/07/2012ÚLTIMA REVISÃO.:
03/06/2025**EM CONFORMIDADE COM A ABNT – NBR 14725:2023****1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:****Nome do Produto:** ÁGUA SANITÁRIA DRAGÃO**Nome Químico:** MISTURA - Solução de Hipoclorito de Sódio – 2,0 a 2,5% p/p de Cloro ativo**Outras Maneira de Identificação:** Água Sanitária, Água de Lavadeira, Água de Javel, Branqueador doméstico.**Recomendado para:** A Água Sanitária DRAGÃO é indicada para a desinfecção de ambientes, superfícies inanimadas, tecidos, hortifrutícolas e água para consumo humano e alvejamento de objetos, tecidos, superfícies inanimadas e ambientes.**Restrições de uso:** NÃO MISTURE COM OUTROS PRODUTOS, A MISTURA COM ÁCIDOS OU PRODUTOS A BASE DE AMÔNIA PRODUZ GASES TÓXICOS; É PROIBIDO O USO DESTE PRODUTO EM ESTABELECIMENTOS DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE;

Não ingerir. Evite inalação ou aspiração e o contato com os olhos e a pele. Lavar os objetos e utensílios utilizados como medida, antes de reutilizá-los. Não usar em recipientes e objetos metálicos. Não reutilizar a embalagem para outros fins; Não usar a Água Sanitária DRAGÃO em tecido de lã, seda, couro, poliuretano (lycra-elastanol), roupas coloridas e roupas brancas com este sinal ☒. Não utilize o produto diretamente sobre os tecidos;

Armazene o produto longe de alimentos e medicamentos. Mantenha o produto na embalagem original.

Para conservação da qualidade do produto, mantenha-o protegido do sol e do calor

Antes de usar, leia as instruções do rótulo;

Conserve fora do alcance das crianças e animais domésticos.

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR:**Razão Social:** INTERLÂNDIA LTDA**Nome Fantasia:** DRAGÃO**CNPJ:** 10.782.639/0001-20**Aut. de Funcionamento/MS:** 3.01.082-5**Endereço:** Rua General Abreu e Lima, 112 – Prazeres – Jaboatão dos Guararapes/PE – CEP 54.400-410**E-mail:** interlandia@interlandia.com.br**Website:** <http://www.sujouusadragao.com>**Telefone da Empresa:** (81) 3341-3092 / 0800 940 0336 **FAX.:** (81) 3341-3313**TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**

Centro de Informações e Assistência Toxicológica-CIAT (DISQUE INTOXICAÇÃO - CIAT - 0800 722 6001)

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725/2023 (Anexo C – Tabelas C.18 a 32).**

| CLASSE DE PERIGO | CATEGORIA DO PERIGO |
|--|---------------------|
| Corrosivo para os metais ⁰ | 1 |
| Toxicidade aguda – Oral ¹ | 4 |
| Toxicidade aguda – Dérmica ² | 5 |
| Toxicidade aguda – Inalação ³ | 5 |
| Corrosivo/irritante a pele ⁴ | 1C |
| Lesões oculares graves/irritação ocular ⁵ | 2A |
| Sensibilização respiratória ⁶ | 1B |
| Sensibilização da pele ⁷ | 1B |
| Mutagenicidade ⁸ | Não Classificado |
| Carcinogenicidade ⁹ | Não Classificado |
| Toxicidade à reprodução ¹⁰ | Não Classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única ¹¹ | Não Classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposições repetidas ¹² | Não Classificado |
| Perigo por Aspiração ¹³ | Não Classificado |
| Perigoso ao ambiente aquático – Agudo ¹⁴ | 3 |
| Perigoso ao ambiente aquático – Crônico ¹⁵ | 4 |
| Líquidos inflamáveis ¹⁶ | Não Classificado |

ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS:



| PALAVRA DE ADVERTÊNCIA | ATENÇÃO | PERIGO | |
|------------------------------------|--|--|--|
| FRASES DE PERIGO | <p>H290 - Pode ser corrosivo para os metais⁰; H302 - Nocivo se ingerido¹; H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele²; H333 - Pode ser nocivo se inalado³; H319 - Provoca irritação ocular grave⁵; H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele⁷.</p> | <p>H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves⁴; H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias⁶.</p> | <p>H402 - Nocivo para os organismos aquáticos¹⁴; H413 - Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos¹⁵;</p> |
| | PREVENÇÃO | <p>P234 - Conserve somente na embalagem original⁰; P264 - Lave as mãos cuidadosamente após manuseio^{1 e 5}; P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto¹; P280 - Usar luvas de proteção / vestimentas de proteção / proteção ocular/proteção facial^{5 e 7}; P261 - Evite inalar poeiras ou névoas⁷; P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho⁷.</p> | <p>P260 - Não inale poeiras ou névoas⁴; P264 - Lave as mãos cuidadosamente após manuseio⁴; P280 - Usar luvas de proteção / vestimentas de proteção / proteção ocular/ proteção facial⁴; P261 - Evite inalar poeiras ou névoas⁶; P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória⁶.</p> <p>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente^{14 e 15}.</p> |
| FRASES DE PRECAUÇÃO EM MATERIA DE: | RESPOSTA A EMERGÊNCIA | <p>P390 - Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais⁰; P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico¹; P330 - Enxague a boca¹; P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico²; P304 + 312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico³; P305 + 351 + 338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando⁵; P337 + 313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico⁵; P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância⁷; P333 + 313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico⁷; P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros no rótulo)⁷; P362 + 364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente⁷.</p> | <p>P301 + 330 + 331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca, NÃO provoque vômito⁴. P303 + 361 + 353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água⁴; P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente⁴; P304 + 340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração^{4 e 6}; P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico⁴; P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros no rótulo)⁴; P305 + 351 + 338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando⁴; P342 + 311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico⁶.</p> |

| | | | | |
|--|------------------|--|---|---|
| FRASES DE PRECAUÇÃO EM MATERIA DE: | ARMAZENAMENTO | P406 - Armazene em um recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente ⁰ . | P405 - Armazene em local fechado à chave ⁴ . | - |
| | DESTINAÇÃO FINAL | P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais ^{1 e 7} . | P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais ^{4 e 6} . | P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais ^{14 e 15} . |
| OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO | | Não há outros perigos relacionados ao produto. | | |
| OUTRAS INFORMAÇÕES | | <u>Informação complementares:</u> A Ficha de Dados de Segurança (FDS) desse produto pode ser solicitada através dos canais de atendimento da INTERLÂNDIA LTDA. Através dos telefones (81) 3341-3092 / 0800 940 0336 ou através do e-mail: interlandia@interlandia.com.br | | |

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

NATUREZA QUÍMICA: **MISTURA** - Solução de Hipoclorito de Sódio – 2,0 a 2,5% p/p de Cloro ativo

| IDENTIDADE QUÍMICA | NÚMERO DE REGISTRO CAS | CONCENTRAÇÃO (%) |
|----------------------|------------------------|------------------|
| Hipoclorito de sódio | 7681-52-9 | 10 – 13 % |
| Água | 7732-18-5 | Qsp 100% |

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|--|---|
| INALAÇÃO | Remova o paciente para local arejado, a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração e procure um serviço de saúde ou o Centro de Informações e Assistência Toxicológica-CIAT (DISQUE INTOXICAÇÃO - CIAT - 0800 722 6001), levando a embalagem/rótulo do produto ou a FDS. |
| CONTATO COM A PELE | Remova as roupas e sapatos contaminados, debaixo do chuveiro de emergência, aberto. Lave continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 15 minutos, a lavagem pode ser feita com água e sabão; Descarte os sapatos contaminados que não sejam de borracha. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Persistindo sinais de irritação procure o Centro de Informações e Assistência Toxicológica-CIAT (DISQUE INTOXICAÇÃO - CIAT - 0800 722 6001) ou auxílio médico levando a embalagem/rótulo do produto ou a FDS. |
| CONTATO COM OS OLHOS | Retirar lentes de contato se for o caso e lavar imediatamente os olhos continuamente com um fluxo direto de água, por pelo menos 15 minutos; Durante a lavagem manter as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição são essenciais para atingir máxima eficiência. Persistindo sinais de irritação procure auxílio médico levando a embalagem/rótulo do produto ou a FDS. |
| INGESTÃO | NÃO INDUZA O VÔMITO. Lave a boca da vítima com água em abundância; Caso ocorra vômito, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto; Procure o Centro de Informações e Assistência Toxicológica-CIAT (DISQUE INTOXICAÇÃO - CIAT - 0800 722 6001) ou auxílio médico levando a embalagem/rótulo do produto ou a FDS. <u>ATENÇÃO:</u> Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente e sem orientações médicas. |
| SINTOMAS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS | O contato com o produto provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor; A inalação do produto provoca irritação das vias respiratórias com tosse, irritação das vias respiratórias superiores e dispneia; Em caso de ingestão do produto, pode provocar lesões esofágicas e gástricas, queimaduras, e os pacientes podem manifestar disfagia, babar, dor severa na garganta, no peito e abdominal; Hematêmese e perfurações gastrointestinais podem ocorrer. |

| | |
|---|--|
| INDICAÇÃO DE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS SE NECESSÁRIO | <p>Evite contato com o produto ao socorrer a vítima; O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente, além de assistência respiratória; A depender da via de exposição será necessário fornecer oxigenoterapia; Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido; Em casos mais graves é necessário realização de radiografia de tórax e monitorização da oximetria de pulso e gasometria arterial em pacientes com sinais respiratórios ou sintomas; Mais estudos de imagem podem ser necessários para pacientes com história de ingestão de altas doses do produto, especialmente se houver preocupação com a perfuração (por exemplo, raios-x, endoscopia, esofagograma); Deve-se monitorizar eletrólitos em pacientes com grandes ingestões de hipoclorito de sódio.</p> |
|---|--|

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS E INADEQUADOS | <p><u>ADEQUADOS</u>: Produto não inflamável. Mas caso ocorra por razões adversas, utilizar agente extintor de Dióxido de carbono (CO₂), Pó Químico, Espuma ou Água em jato neblina; <u>INADEQUADOS</u>: Fontes energizada no local. Não se deve aplicar jato de água diretamente sobre fontes energizadas no local (se houver). Orientar para que permaneça no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.</p> |
| PERIGOS ESPECIFICOS PROVENIENTE DO PRODUTO | <p>Não há perigos específicos. Composição do produto contém mais de 90% de água.</p> |
| EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E PRECAUÇÃO PARA EQUIPE DE BOMBEIROS | <p>Não oferece riscos para métodos especiais de incêndio; Não é necessário equipamento especial para o bombeiro além dos utilizados habitualmente.</p> |

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO


| | |
|---|--|
| PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA | <p>Retirar da área pessoas não necessárias ou não autorizadas; Isolar e sinalizar o local; Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) conforme descrito na seção 8 deste documento; Evite contato com os olhos; Sanar a fonte de derramamento ou vazamento.</p> |
| PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE | <p>Evitar que o produto derramado atinja os cursos de água, rede de esgoto e vegetação vedando a entrada/saídas das galerias e acessos. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário. Atuar em conformidade com a legislação local.</p> |
| MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA | <p><u>Recuperação</u>: Sanar o vazamento e recolher o produto quando possível em recipiente de PVC ou polietileno para posterior descarte/reprocessamento; <u>Disposição</u>: Caso seja possível absorver o produto pelo uso de substâncias inertes como areia e talco. Em caso de derrame, recomenda-se diluí-lo com água abundante; Isolar o local e realizar frequentes aspersões de água; <u>Controle de poeira</u>: Não se aplica (produto líquido). <u>Descontaminação/limpeza</u>: Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.</p> |

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|--|--|
| PROTEÇÕES PESSOAIS PARA MANUSEIO SEGURO | <p>Antes de usar, leia as instruções do rótulo; Evitar a inalação de eventual vapor do produto; Manusear o produto com ventilação adequada; Evitar o contato direto com o produto; Prevenir exposição do trabalhador ao produto; Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados citados na seção 8; Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro; Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização; Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.</p> |
|--|--|

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUIDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE | PREVENÇÃO | Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. |
| | CONDIÇÕES ADEQUADAS | Armazene em local coberto, seco e bem ventilado, ao abrigo do sol e calor excessivo da luz solar. Manter o produto em sua embalagem original e fechada; Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos; Não armazenar junto com produtos ácidos, produtos orgânicos, agentes redutores (amônia), metais pesados (níquel, cobalto, cobre e ferro); Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10; Não armazenar próximo a alimentos, inclusive os destinados para os animais e bebidas. |
| | MATERIAIS PARA EMBALAGEM | <u>Recomendados:</u> PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha natural, neoprene e viton; <u>Não recomendados:</u> Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, níquel, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto. |

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | | |
|--|---|--|
| PARÂMETROS DE CONTROLE | LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL | Com a aplicação de medidas de higiene, precauções de segurança e práticas de trabalho adequadas é improvável que o uso do produto apresente perigo. |
| | INDICADORES BIOLÓGICOS | Não disponível |
| MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA | | Manuseie, armazene e transporte o produto utilizando sinalização apropriada e em área protegida para evitar acidentes; Mantenha disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho; O ambiente de manuseio do hipoclorito de sódio (matéria prima), deve ser ventilado. |
| MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL, COMO EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL | | <p>Proteção dos olhos/face: Não são exigidos equipamentos específicos, caso ocorra a possibilidade de ocorrer respingos, recomenda-se o uso de óculos de proteção (tipo ampla visão). Usar proteção facial completa quando houver riscos excessivos de respingo do produto.</p> <p>Proteção respiratória: Não são exigidos equipamentos específicos, caso ocorra a liberação de hipoclorito, deve-se usar máscara facial para gases ácidos, conforme indicações do fabricante.</p> <p>Proteção da pele: Não são exigidos equipamentos específicos, caso ocorra a possibilidade de contato em grande quantidade ou contato prolongado, use roupa de plástico quando houver risco de derramamento; Usar luvas de látex ou PVC, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor e botas em borracha ou em PVC.</p> <p>Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos;</p> <p>Precauções especiais: Chuveiro e lava olhos devem estar próximos dos locais de trabalho e os mantenham sempre testados e em condições de uso. Assegure que sejam alimentados com água fresca.</p> |
|  | | |

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| ASPECTO (ESTADO FÍSICO) | Líquido límpido |
| COR | Amarelo-pálida esverdeada |
| ODOR | Característico |
| PONTO DE FUSÃO / PONTO DE CONGELAMENTO | Não aplicável |
| PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO | A 110°C há aceleração da reação de decomposição |
| INFLAMABILIDADE | Produto não é inflamável |

| | |
|--|---|
| LIMITES DE INFERIOR E SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE | Produto não é inflamável |
| PONTO DE FULGOR | Não aplicável, produto não é inflamável |
| TEMPERATURA DE AUTOINGNIÇÃO | Não aplicável, produto não é inflamável |
| TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO | Produto instável à temperatura ambiente, decompondo-se lentamente |
| pH | Diluído a 1% - <u>Máximo 11,5</u> / Solução Pura – <u>Máximo 13,5</u> |
| VISCOSIDADE CINEMÁTICA | Dado não disponível |
| SOLUBILIDADE | Totalmente solúvel em água |
| COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCTANOL/ÁGUA: | Log Kow: -3.42 (hipoclorito de sódio). |
| PRESSÃO DE VAPOR | Dado não disponível |
| DENSIDADE OU DENSIDADE RELATIVA | 1,043 g/ml (solução com 2,5% de cloro ativo a 25°C) |
| DENSIDADE DE VAPOR RELATIVA | Dado não disponível |
| CARCATERÍSTICAS DA PARTICULA | Dado não disponível |

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------|--|
| REATIVIDADE | Reage com produtos ácidos |
| ESTABILIDADE QUÍMICA | O produto é instável à temperatura ambiente, decompondo-se lentamente |
| POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS | O produto puro (hipoclorito de sódio), em contato com metais ocorre à liberação de oxigênio; Em contato com produtos com amônia há a formação de vapores irritantes e tóxicos; Reage com ácidos, liberando gás cloro; Não misturar com hidrocarbonetos e álcoois. |
| CONDIÇÕES A EVITAR | Temperaturas altas e contato com metais e outras substâncias incompatíveis |
| MATERIAIS INCOMPATÍVEIS | Metais, compostos orgânicos, ácidos fortes, agentes redutores, amônia, agentes oxidantes, ureia, metanol, aminas primárias; O hipoclorito não deve ser misturado com materiais orgânicos (por exemplo, sujeiras), porque podem reagir, dando substâncias carcinogênicas (trihalometanos); O alvejante doméstico nunca deve ser misturado a outros limpadores domésticos, especialmente àqueles que contenham amônia, nem ser utilizado para limpar respingos de urina (que se decompõe em amônia e dióxido de carbono) porque se pode formar gases tóxicos, como cloramina e tricloreto de nitrogênio, que se decompõe violentamente em gás cloro e gás nitrogênio. O alvejante doméstico também reage bastante violentamente com o peróxido de hidrogênio. |
| PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS | Pode haver liberação de gás cloro que é altamente irritante (reação o hipoclorito de sódio com ácidos). |

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|-----------------------------|---|
| TOXICIDADE AGUDA | <p>Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória.</p> <p>Informações referente ao: <u>Hipoclorito de sódio</u> DL50 - Oral: 8.910 mg/kg (rato). DL50 - Dérmica: 10.000 mg/kg (coelho). CL50 - Inalatória 4h: 10.500 mg/m³(rato).</p> <p>ETAm – Estimativa da Toxicidade aguda da Mistura: ETAm oral: 6.179 mg/kg.</p> <p>Devido ao caráter básico do produto temos: <u>Em caso de ingestão:</u> Pode provocar lesões esofágicas e gástricas, queimaduras, e os pacientes podem manifestar disfagia, babar, dor severa na garganta, no peito e abdominal. Hematêmese e perfurações gastrointestinais podem ocorrer; <u>Em caso de inalação:</u> Pode causar irritação da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de irritação na garganta. Pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldades respiratórias como falta de ar e cansaço.</p> |
| CORROSÃO/ IRRITAÇÃO DA PELE | O contato com o produto provoca queimaduras, irritação cutânea leve ou reações alérgicas. |

| | |
|---|--|
| LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR | Pode causar irritação ocular com vermelhidão, lacrimejamento e dor ATENÇÃO: Todo acidente envolvendo o contato do produto nos olhos deve ser acompanhado por um médico especialista. |
| SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA PELE | Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele. |
| MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS | Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico em células germinativas. Informação referente ao: <u>Hipoclorito de sódio</u> O hipoclorito de sódio apresentou resultados positivos em um dos três testes disponíveis in vitro em bactérias, mas apenas na linhagem TA100. Nos outros dois testes, resultados negativos foram obtidos em todas as cepas utilizadas, incluindo TA100. Os testes in vitro (dois testes de micronúcleos e um teste citogenético) foram claramente negativos. |
| CARCINOGENICIDADE; | Não é esperado que o produto provoque câncer. Informação referente ao: <u>Cloro</u> Grupo A4 – ACGIH: Não classificado como carcinogênico para humanos |
| TOXICIDADE À REPRODUÇÃO | Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução. Informação referente ao: <u>Hipoclorito de sódio</u> Estudos conduzidos com animais de experimentação não evidenciaram efeitos à reprodução e ao desenvolvimento. |
| 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 ara órgãos-alvo específicos por exposição repetida ou prolongada. |
| PERIGO POR ASPIRAÇÃO | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|---------------------------------------|--|
| ECOTOXICIDADE | Nocivo para os organismos aquáticos. Podem levar a um aumento de pH, alterando o ecossistema local. |
| PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE | O produto não está sujeito a biodegradação, porém sofre degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias orgânicas normalmente presentes no solo. |
| POTENCIAL BIOACUMULATIVO | Não se bioacumula nos organismos. |
| MOBILIDADE NO SOLO | Não disponível. |
| OUTROS EFEITOS ADVERSOS | Produto fortemente alcalino que, se descarregado na água, pode ocasionar aumento de pH. Algumas espécies de organismos aquáticos, não resistem a meios líquidos com pH acima de 9. |

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| | | |
|--|--------------------------|--|
| MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL | PRODUTO | Quando necessário, o hipoclorito pode ser neutralizado com agentes redutores tais como tiosulfato de sódio, sulfito de sódio ou água oxigenada. O descarte deve ser feito de acordo com a regulamentação vigente aplicável. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. |
| | RESTOS DE PRODUTO | Manter os resíduos dos produtos em embalagens originais devidamente fechadas, devem ser tratados como agente oxidante e serem descartados conforme o produto. |
| | EMBALAGEM USADA | Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. As embalagens com resíduos de produto devem ser lavadas com bastante água antes do descarte e a água de lavagem deve ser considerada como restos do produto. Jogue no lixo a embalagem vazia. 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

Classificação de acordo com a Resolução Nº 5.998, de 3/11/2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

| | |
|--|---|
| NÚMERO ONU | 1791 |
| NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE | HIPOCLORITO SOLUÇÃO (a 2,5%) |
| CLASSE OU SUBCLASSE DE RISCO PRINCIPAL | 8 |
| CLASSE OU SUBCLASSE DE RISCO SUBSIDIÁRIO | Não aplicável |
| NÚMERO DE RISCO | 80 |
| GRUPO DE EMBALAGEM | II |
| PERIGO AO MEIO AMBIENTE | Sim, quando exposto ao produto, pode ocorrer a mudança da capacidade de absorção do solo. O produto não é considerado poluente marinho. |

| | | |
|--|--|--|
| REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS | TERRESTRE (FERROVIAS E RODOVIAS) | AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT) - RESOLUÇÃO Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências. |
| | HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE) | CÓDIGO INTERNACIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG) - Estabelecer as disposições para acondicionamento, embalagem, rotulagem, documentação, estiva etc, relativas as mercadorias perigosas embaladas, as quais os embarcadores e os transportadores deverão atender para que elas sejam aceitas para o trecho marítimo; AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO (ANTAQ) - RESOLUÇÃO Nº 102, de 23 de junho de 2023 - Altera a norma constante da Resolução ANTAQ nº 65, de 17 de dezembro de 2021, que estabeleceu os procedimentos para operações com produtos perigosos quando em trânsito por instalações portuárias situadas dentro ou fora da área do porto organizado. |
| | AÉREO | INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION - TECHNICAL INSTRUCTIONS (ICAO-TI) - Doc 9284 - Adendo nº 1 às Instruções Técnicas (Edição 2023/2024) - Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea; DANGEROUS GOODS REGULATIONS (IATA DGR) - INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - Regulamentos sobre Mercadorias Perigosas (DGR); AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL (ANAC) - RESOLUÇÃO Nº 129, de 8 de dezembro de 2009 - Aprova o RBAC nº 175 e a Instrução Suplementar nº 175; RBAC nº 175 EMENDA nº 00 - Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis; |

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA O PRODUTO EM QUESTÃO:

PRODUTO SANEANTE REGISTRADO NA ANVISA SOB O Nº 3.1082.0002

CONFORME NORMA ABNT NBR 14725:2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

DECRETO Nº 10.088, DE 5 DE NOVEMBRO DE 2019 da Presidência da República - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

PORTARIA N.º 229 DE 24 DE MAIO DE 2011 do Ministério do Trabalho e Emprego - Altera a Norma Regulamentadora n.º 26.

PORTARIA N.º 704, DE 28 DE MAIO DE 2015 do Ministério do Trabalho e Emprego - Altera a Norma Regulamentadora n.º 26 (NR26) - Sinalização de Segurança.

RESOLUÇÃO - RDC Nº 699, DE 13 DE MAIO DE 2022 - Dispõe sobre regulamento técnico para produto saneante categorizado como alvejante à base de hipoclorito de sódio ou hipoclorito de cálcio.

RESOLUÇÃO - RDC Nº 774, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2023 do Ministério da Saúde – ANVISA - Dispõe sobre as condições para o registro e a rotulagem de produtos saneantes com ação antimicrobiana.

RESOLUÇÃO Nº 430, DE 13 DE MAIO DE 2011 do Ministério do Meio Ambiente – CONAMA - Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente-CONAMA

DEVIDO AO INGREDIENTE HIPOCLORITO DE SÓDIO, TAIS REGULAMENTAÇÕES PODEM SER APLICADAS:

DECRETO Nº 10.030, DE 30 DE SETEMBRO DE 2019 da Presidência da República - Aprova o Regulamento de Produtos Controlados.

PORTARIA Nº 240, DE 12 DE MARÇO DE 2019 – do ministério da Justiça e Segurança Pública (Polícia Federal) - Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS 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.

| DATA DE ELABORAÇÃO DA ÚLTIMA VERSÃO DA FDS | ALTERAÇÕES FEITAS NA FDS RELATIVAS À VERSÃO ANTERIOR | Nº DA REVISÃO | RESPONSÁVEL |
|--|--|---------------|--|
| 17/02/2021 | OBS.: Elaboração inicial da FISPQ foi em 26/07/2012, porém não há histórico das alterações anteriores. | 00 ao 02 | Tiago Seixas Doca CRQ nº 201998 – 1ª Região |
| 03/06/2025 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Alteração da nomenclatura do documento (de FISPQ para FDS); 2. Alteração/Revisão completa de cada seção conforme instruções demonstradas na NBR 14725:2023 – (Tabela 53, Anexo A (normativo), Anexo B (informativo) e Tabelas C.16 a C.32. | 03 | ELABORAÇÃO: Jarina Dias do Nascimento Ger. Garantia Qualidade REVISÃO/APROVAÇÃO: Tiago Seixas Doca Químico Responsável CRQ nº 201998 – 1ª Região |

LEGENDAS E ABREVIATURAS

ONU - Organização das Nações Unidas;
CAS - Chemical Abstracts Service;
FDS - Ficha de Dados de Segurança;
GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos;
CIAT - Centro de Informações e Assistência Toxicológica;
CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança – HCFMUSP;
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre;
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil;
ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário;
pH - Potencial Hidrogeniônico;
CL50 - Concentração letal 50%;
DL50 - Dose letal 50%;
Log Kow - Logarítmo do coeficiente de partição n-octanol-água;
PVC - Cloreto de Polivinila;
EPI - Equipamento de Proteção Individual.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABNT 14725 Primeira edição 03.07.2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
Manual de Hipoclorito de sódio – ABICLOR; Manual de atendimento de emergência com produtos perigosos – 3ª edição 199 – ABIQUIM;
RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências;
DECRETO Nº 96.044 DE 18/05/1988 do Ministério dos Transportes - Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências;
EB – 2132 – Hipoclorito de Sódio – Expedição – Norma ABNT; International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI);
CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (CEATOX-PE).