



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto (nome comercial): Água Sanitária Dorigon

Principais usos recomendados para mistura:

Lavagem de roupas: pra alvejar, adicione um copo (200mL) de Água Sanitária Dorigon para cada 20 litros de água, deixando de molho por 30 minutos antes de iniciar a lavagem no tanque ou na máquina. Limpeza Geral: em banheiros, cozinhas, pisos, azulejos e paredes, adicione um copo (200mL) de Água Sanitária Dorigon para 5 litros de água. Coloque a roupa de molho durante 15 minutos. Depois, enxágue. Não use Água Sanitária Dorigon em tecidos de lã, seda, couro, lycra, roupas coloridas e roupas brancas que tenham advertência de "não uso". Limpeza de Banheiros e Pias: encha de água e adicione meio copo (100mL) de Água Sanitária Dorigon para cada 10 litros de água. Deixe por 30 minutos e depois enxague. Vasos Sanitários e Ralos: na remoção de manchas ou crostas, use Água Sanitária Dorigon pura e enxague após 10 minutos. Limpeza de vidros, louças, Porcelanas, Mármore, Plásticos e Cerâmicas: adicione 3 colheres de sopa (aproximadamente 24 mL) de Água Sanitária em 1 litro de água. Limpe os objetos com esponja ou pano molhado na água sanitária diluída. Desinfecção de Frutas, Verduras e Legumes: misture 1 colher de sopa (aproximadamente 8 ml) de Água Sanitária Dorigon em 1 litro de água. Deixe de molho por 10 minutos e depois enxágue com água potável.

Mantenha fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não misture com produtos à base de amônia.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 2 de 11

Nome da empresa:	Dorigon Industria de Tensoativos Ltda
Endereço:	RS 435 Km 06, N°. 3802 – Linha Santo Antônio CEP: 95990-000 Ilópolis/RS – Brasil
Telefone para contato:	(+55) 51 998088915 / (+55) 51 998095373
Telefone para emergências:	(+55) 51 998095373 / Bombeiros: 193 Centro de Informações Toxicológicas: (+55) 51 3223 6110 Fundação Estadual do Meio Ambiente: (+55) 51 3288 9457
E-mail:	fdorigon@gmail.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo da mistura:	Corrosão/ irritação da pele – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros produtos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem:	
Pictogramas:	Não exigido.
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frase de perigo:	H316 Provoca irritação moderada à pele.
Frases de precaução:	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P332 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Precauções:	Manter fora do alcance das crianças. Não misturar com produtos ácidos ou a base de amônia.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 3 de 11

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

MISTURA	1. Nome químico comum ou nome técnico: Hipoclorito de Sódio Número de registro CAS: 7681-52-9 Concentração: 2,0 a 2,5% p/p
----------------	--

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode provocar lesão ocular grave com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	<i>Apropriados:</i> Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco. <i>Não recomendados:</i> Não utilizar agentes de extinção de tipo pó químico que contenham compostos de amônia.
Perigos específicos da mistura ou	Não inflamável sob condições normais de uso. Durante o incêndio, gases irritantes podem ser gerados através

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 4 de 11

substância:	da decomposição térmica ou combustão. Reage com compostos de amônio e forma compostos explosivos instáveis.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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: Isole o vazamento das fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção. Máscara semi-facial.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água de rede de esgotos.

Método e materiais para contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: 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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 5 de 11

contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação ou banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Composto incompatível com produtos das subclasses 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação CL50 <1000 ppm, e subclasse 6.1 do grupo de embalagem I. Ainda apresenta incompatibilidade com produtos da mesma classe 8 (produtos ácidos, e seus derivados), Aço carbono, Alumínio, Bronze, Cádmi o, Chumbo, Cobre, Níquel, ferro galvanizado, ferro Silício, Inconel, Latão, Monel, Prata, Zinco, Policarbonato, Epóxi, concreto e Amianto.

Condições adequadas:

Para armazenamento seguro devem-se utilizar recipientes bem fechados. Armazenar o produto em local frio, seco, bem ventilado, e afastado de materiais incompatíveis.

O produto pode ser estocado em tanques, containers ou em bombonas plásticas. O local de estocagem deve ser fresco, bem ventilado e protegido da luz solar. A influência da luz do sol provoca a sua decomposição, com a liberação de oxigênio, o que irá pressurizar a embalagem, deformando-a e causando possíveis vazamentos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

LT (NR-15, 1978): Não disponível.
TLV – TWA (ACGIH, 2012): Não disponível.
TLV – STEL (ACGIH, 2012): Não disponível.

Indicadores Biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória:

Em casos de alto potencial de exposição use equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 6 de 11

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido levemente viscoso amarelo claro.
Odor e limite de odor:	Cloro.
pH	12,8
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
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 aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade absoluta:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Miscível em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	O Hipoclorito de Sódio reage violentamente com produtos oxidantes. É incompatível com ácidos, amônia, ureia, compostos oxidantes e metais.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Calor, acetato de amônia, carbonato de amônia, fosfato de amônia, nitrato de amônia, oxalato de amônia, hidróxido de amônia, ácidos, álcalis e alcalinos de metais ferrosos, aminas, catalisadores metálicos, cetonas, compostos nitrogenados, compostos polimerizáveis, epoxidados ésteres, explosivos, isocianatos, metais tóxicos, organofosfatos, esponjas metálicas e poeiras metálicas.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 7 de 11

Produtos perigosos da decomposição:	Decompõe-se em Ácido Hipocloroso, Cloro, Ácido Clorídrico, Clorato de Sódio e oxigênio. O Hipoclorito de Sódio pode se decompor naturalmente nesses produtos, dependendo do pH, da temperatura e do tempo de estocagem.
--	---

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.
Corrosão/irritação à pele:	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele:	O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. A inalação pode provocar leve irritação às vias respiratórias. Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar irritação severa do nariz, garganta e trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse, engasgos e chiado no peito. Pode resultar em edema pulmonar (acúmulo de fluido). Os sintomas de edema pulmonar (dor no peito, falta de ar), podem ser retardados. O contato com a pele pode provocar queimaduras, ulcerações profundas e possivelmente cicatrizes permanentes. Corrosivo para os olhos. Pode resultar em danos permanentes e cegueira.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	O produto não deve entrar em contato com drenos ou cursos d'água ou ser depositado onde possa ser afetado por águas superficiais ou lençóis d'água. Muito tóxico para a vida aquática. O produto contém as seguintes substâncias prejudiciais ao meio ambiente: Hipoclorito de Sódio. Toxicidade em daphnia EC50/48 h/daphnia = 0,033 - 0,044 mg/L. Toxicidade em peixes-LC50/96h/Pimephales promelas = 0,06 -
----------------	--



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 8 de 11

Persistência e degradabilidade:	0,11 mg/L. Reage com material orgânico na água. Aumenta a DQO. Nos testes de laboratório, o produto apresentou toxicidade de leve a moderada para os organismos aquáticos. É fortemente alcalino, e se for despejado sobre a água, haverá aumento do pH. Algumas espécies de organismo aquáticos, não resistem ao meio com pH acima de 9.
Potencial bioacumulativo:	Não é bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.
Biodegradabilidade:	Se o produto for usado dentro normalidade, conforme especificação no rótulo, não causa danos ao meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	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:	Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido pelo produto. Neutralize o pH com sulfato de alumínio ou outros insumos similares.
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.

14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	Não classificado.
Nome apropriado para embarque:	Não determinado.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não classificado.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	Não classificado.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 9 de 11

Grupo de embalagem:	NA
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) <i>Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>
Número ONU:	Não classificado.
Nome apropriado para embarque:	Não determinado.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não classificado.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	Não classificado.
Grupo de embalagem:	NA
EmS:	F-E-S-D
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC – Agencia Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 08 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DE AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 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 ONU:	Não classificado.
Nome apropriado para embarque:	Não determinado.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não classificado.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	Não classificado.
Grupo de embalagem:	NA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 10 de 11

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. 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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além das formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration fator

BEI – Biological Exposure Index

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: ÁGUA SANITÁRIA DORIGON

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 11 de 11

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

Hyplass Indústria Química Ltda, FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Hipoclorito de Sódio, Revisão não determinada.
