

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto (nome comercial):	Detergente Alcalino Clorado Dorigon
Principais usos recomendados para mistura:	Produto destinado para limpeza geral de equipamentos e superfícies em indústrias e frigoríficos. Recomenda-se o uso do produto diluído em água de acordo com o tipo de sujeira a ser removida. Na limpeza manual em indústrias de alimentos, use na concentração de 2 a 5 % de acordo com o grau de sujeira e, para limpeza com gerador espuma, use diluição de 4 a 10 %. Aplique sobre a superfície a ser limpa, deixe agir por alguns minutos, em seguida, enxague com água limpa até a completa remoção dos resíduos.
Detalhes do Fornecedor:	Dorigon Industria de Tensoativos Ltda Endereço: RS 435 Km 06, N°. 3802 – Linha Santo Antônio CEP: 95990-000 Ilópolis/RS – Brasil Telefone: (+55) 51 998095373/ (+55) 51 9 9808 8915 E-mail: fdorigon@gmail.com
Telefone para emergências:	Bombeiros: 193 Centro de Informações Toxicológicas: (+55) 51 3223 6110 Fundação Estadual do Meio Ambiente: (+55) 51 3288 9457

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo da mistura:	Corrosão/ irritação da pele – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT NBR 14725-2:2023. Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução	
Pictogramas:	Não exigido.
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frase de perigo:	H316 Provoca irritação moderada à pele.
Frases de precaução:	PREVENÇÃO: P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 2 de 9

P332 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea:
Consulte um médico.
ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337+ P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável

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: 2,5% 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 FDS.

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 FDS.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água 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 FDS.

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 FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudo e tardios:

Provoca irritação aos olhos com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar sonolência ou vertigem.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 3 de 9

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:

Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco. *Não recomendados:* Não disponível.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Não inflamável sob condições normais de uso. Durante o incêndio, gases irritantes podem ser gerados através da decomposição térmica ou combustão.

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 faíscas 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 deste documento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 4 de 9

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 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, Cádmio, 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, containeres 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.

Materiais adequados para embalagem:

Embalagem plástica.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 5 de 9

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Líquido amarelo claro.
Odor	Cloro
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição faixa de ebulição	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH (Leitura direta a 25°C):	12,8
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água de log Kow):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa (a 20°C):	Não disponível.
Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Características da partícula:	Irrelevante (líquido).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade química:	Produto não reativo em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 6 de 9

Possibilidade de reações perigosas:	pressão. 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.
Produtos perigosos da decomposição:	Decompõe-se em Ácido Hipocloroso, Cloro, Ácido Clorídrico, Clor Sódio e oxigênio. O Hipoclorito de Sódio pode se decompor nesses produtos, dependendo do pH, da temperatura e do tempo 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 7 de 9

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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 - 0,11 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	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.

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>
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 8 de 9

	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>
Aéreo:	ANAC – Agencia Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 d dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DE AVIAÇÃO C TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CI 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 Inter 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
Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado poluente marinho.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT NBR 14725:2023;
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 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 a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso divergente das indicadas, não é recomendada e é de responsabilidade do usuário.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration fator

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página **9** de **9**

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.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: 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.

FAXON QUÍMICA LTDA, FDS - Ficha de Dados de Segurança: Hipoclorito de Sódio, Revisão não determinada.