



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 1 de 10

**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.
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) 998095373
Telefone para emergências:	(+55) 998095373 / Bombeiros: 193 Centro de Informações Toxicológicas: (+55) 51 3223 6110 Fundação Estadual do Meio Ambiente: (+55) 51 3288 9457
E-mail:	<a href="mailto:fdorigon@gmail.com">fdorigon@gmail.com</a>

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação de perigo da mistura:</b>	Corrosão/ irritação da pele – Categoria 3
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Outros produtos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.
<b>Elementos apropriados da rotulagem:</b>	
Pictogramas:	Não exigido.
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frase de perigo:	H316 Provoca irritação moderada à pele.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 2 de 10

Frases de precaução:	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
Precauções:	P332 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Manter fora do alcance das crianças. Não misturar com produtos ácidos ou a base de amônia.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

<b>MISTURA</b>	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

<b>Inalação:</b>	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.
<b>Contato com a pele:</b>	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.
<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Ingestão:</b>	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.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:</b>	Pode provocar lesão ocular grave com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>Notas para o médico:</b>	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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 3 de 10

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

*Apropriados:* Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco. *Não recomendados:* Não utilizar agentes de extinção de tipo pó químico que contenham compostos de amônia.

**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. 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 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 desta FISPQ.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 4 de 10

### 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 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, 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.

### 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

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 5 de 10

exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção pessoal

<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de proteção.
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
<b>Proteção respiratória:</b>	Em casos de alto potencial de exposição use equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.
<b>Perigos térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos.

### 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.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Biodegradabilidade:	O detergente alcalino clorado possui matérias-primas que biodegradáveis não causam danos ao meio ambiente.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 6 de 10

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade e estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	O Hipoclorito de Sódio reage violentamente com produtos oxidantes. É incompatível com ácidos, amônia, ureia, compostos oxidantes e metais.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	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.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	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

<b>Toxicidade aguda:</b>	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Provoca irritação ocular grave com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	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.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	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

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 7 de 10

Perigo por aspiração: para os olhos. Pode resultar em danos permanentes e cegueira. 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 - 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.
Biodegradabilidade:	O detergente alcalino clorado Dorigon possui matérias-primas biodegradáveis que não causam 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 n° 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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 8 de 10

### 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.
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 – Agência 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).



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página 9 de 10

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

### 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



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

---

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO DORIGON**

---

Revisão: 03

Data: 02/01/2022

Página **10** de **10**

---

TWA – Time Weighted Average

---

### Referências bibliográficas

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

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.

---