



FISPQ

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON**

Revisão: 02

Data: 01/01/2022

Página 1 de 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto (nome comercial):	<b>HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON</b>
Principais usos recomendados para mistura:	<p>O produto é extremamente forte, indicado para a limpeza e desincrustação de superfícies.</p> <p>Utilizar o hidróxido de sódio 50% na limpeza de pisos, paredes, equipamentos e utensílios em uma concentração de 0,5% a 1%, dependendo do tempo de contato e da sujidade da superfície a ser limpa. Aplique o produto e aguarde alguns minutos para a perfeita ação e em seguida enxague.</p> <p>Para abrir, rompa o lacre e gire a tampa no sentido anti-horário. limpa, OBS.: Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Nunca reutilize a embalagem vazia. Não use o produto sobre superfícies de alumínio.</p>
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 9 9808 8915 ou (+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:	<a href="mailto:fdorigon@gmail.com">fdorigon@gmail.com</a>

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação de perigo da mistura:</b>	Corrosão/ irritação à pele – Categoria 1C Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
<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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON**

Revisão: 02

Data: 01/01/2022

Página 2 de 10

### Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

**ATENÇÃO**

Frase de perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Precauções:

Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Nunca reutilize a embalagem vazia. Não use o produto sobre superfícies de alumínio.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

**MISTURA**

1. Nome químico comum ou nome técnico:

Hidróxido de Sódio 50%

Número de registro CAS: 1310-73-2

Concentração: 50%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON

Revisão: 02

Data: 01/01/2022

Página 3 de 10

### 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	<i>Apropriados:</i> Compatível com dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), 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.
<b>Perigos específicos da mistura ou substância:</b>	Não inflamável sob condições normais de uso. Durante o incêndio, gases irritantes podem ser gerados através da decomposição térmica ou combustão.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON**

Revisão: 02

Data: 01/01/2022

Página 4 de 10

### 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.

### 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.

Condições adequadas: Para armazenamento seguro devem-se utilizar recipientes bem

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON**

Revisão: 02

Data: 01/01/2022

Página 5 de 10

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.

### 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

<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 verde.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH	13,8
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	Não disponível.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON**

Revisão: 02

Data: 01/01/2022

Página 6 de 10

explosividade:

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade absoluta: 1,5 – 1,55 g/cm<sup>3</sup>

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 aplicável.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade e estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não foi detectada a ocorrência de reações perigosas.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Calor e ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não foi detectada a ocorrência.

### 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 –** Pode provocar irritação severa do nariz, garganta e trato

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON**

Revisão: 02

Data: 01/01/2022

Página 7 de 10

exposição repetida:	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.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON**

Revisão: 02

Data: 01/01/2022

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:	1719
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO, N.E.
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
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:	1719
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO, N.E.
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-E-S-D
Perigo ao meio ambiente:	O produto 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: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON**

Revisão: 02

Data: 01/01/2022

Página 9 de 10

Número ONU:	1719
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO, N.E.
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III

### 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: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% DORIGON**

---

Revisão: 02

Data: 01/01/2022

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.

---