

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: LIMPA PEDRAS E OBRAS DORIGON

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto (nome comercial): Limpa e Obras Dorigon

Principais usos recomendados para mistura: O Limpa Pedras e Obras Dorigon é um poderoso desincrustante ácido que remove as impurezas das pedras, respingos de argamassas sobre pisos, paredes e revestimentos cerâmicos. Ideal para a limpeza de limos, mofos e manchas esbranquiçadas, causadas pelas eflorescências de sais minerais calcários. **Modo de usar:** nunca use o produto puro. Molhe bem a superfície com água, retirando o excesso antes de aplicar o produto. Dilua o produto em água na proporção de 1:4 até 1:10 (1 L do produto para 10 L de água), dependendo da sujidade. Aplique o produto e deixe agir por no máximo 3 minutos (sob pena de manchar o piso ou superfície a ser limpa), esfregando com vassoura ou similar. Após, enxaguar com água em abundância. Caso não limpe totalmente, repita o procedimento.

Detalhes do Fornecedor: Dorigon Industria de Tensoativos Ltda
Endereço: RS 435 Km 06, N°. 3802 – Linha Santo Antão
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 à pele – Categoria 1C

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:



Palavra de advertência: PERIGO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: Produto: LIMPA PEDRAS E OBRAS DORIGON

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 2 de 9

Frase de perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção.

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

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

Não misture água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Não reutilize a embalagem vazia. Não deixe o produto sobre superfícies metálicas por muito tempo, principalmente se estão expostas ao sol.

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: Ácido Clorídrico

Número de registro CAS: 7647-0-0

Concentração: 15,0%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: Produto: LIMPA PEDRAS E OBRAS DORIGON

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 3 de 9

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.
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 hidroeletrólíticos, 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 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 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.
---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: Produto: LIMPA PEDRAS E OBRAS DORIGON

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 4 de 9

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

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. Evitar o contato com bases, hipoclorito de sódio e peróxidos orgânicos.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: Produto: LIMPA PEDRAS E OBRAS DORIGON

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 5 de 9

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, 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.
Odor	Característico.
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):	1,0
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água de log Kow):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: Produto: LIMPA PEDRAS E OBRAS DORIGON

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 6 de 9

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 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, bases, hipoclorito de sódio e peróxidos orgânicos.

Produtos perigosos da decomposição: Libera gases tóxicos e óxidos fosforosos.

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: LIMPA PEDRAS E OBRAS DORIGON

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

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.
Persistência e degradabilidade:	É fortemente ácido. Algumas espécies de organismo aquáticos, não resistem ao meio com pH abaixo de 5,0.
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 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 – “Internacional Maritime Organization” (Organização Marítim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: LIMPA PEDRAS E OBRAS DORIGON

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 8 de 9

Aéreo:	Internacional) <i>Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i> ANAC – Agência 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:	1760
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80.
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente	O produto 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

BEI – Biological Exposure Index

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

LT – Limite de Tolerância

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: LIMPA PEDRAS E OBRAS DORIGON

Revisão: 00

Data: 20/02/2025

Página 9 de 9

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.