

**OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)**

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto: OXI CLEAN STONE (Limpa Pedras)**

**Finalidade do Uso:** Indicado para limpeza de resíduos de argamassa, Cimento, Gesso, Mofo, Lodo e outros tipos de sujidades em pedras brutas.

**Nome da Empresa:** Oxi-Quimica Ltda

**Endereço:** Avenida Dr. Módena, 703 - Fátima - Varginha - Minas Gerais

**Telefones:** (35) 3214-9834

**E-mail:** contato@oxiquimicavarginha.com.br

**Site:** www.oxiquimicavarginha.com.br

**2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

**Nome químico comum ou genérico:** LIMPA PEDRAS

**Nome comercial:** OXI-CLEAN-STONE

**Classificação da mistura:** Produto Ácido

**Palavra de Advertência:** Perigo

**Pictogramas:**



H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H301 Tóxico se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H 318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

**OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)**

**Frases de precaução:**

**Prevenção:**

- P234 Conserve somente no recipiente original.
- P260 Não inale os gases/névoas/vapores.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente, após o manuseio.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção e avental de borracha/roupa de proteção/óculos de proteção/máscara semifacial contra gases ácidos e vapores orgânicos.

**Resposta à emergência:**

- P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Lave 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. Lave a pele com água, tome um banho.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: CEATOX – 0800-722-6001.
- P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

**Armazenamento:**

- Mantenha o produto em local seco e arejado, protegendo-o da umidade.
- Mantenha-o em sua embalagem original.
- P405 Armazene, preferencialmente, em local fechado a chave.

**Disposição:**

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente como resíduo perigoso.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível.

<b>Elaborado:</b> Controle de Qualidade	<b>Data 08/01/2020</b>	<b>Aprovado</b> Gerencia	<b>Data 08/01/2020</b>
--	------------------------	-----------------------------	------------------------

**OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)**

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

OXI-CLEAN-STONE é um produto formulado a base de Ácidos inorgânicos, Tensoativo Aniônico e Espessante.

Princípio Ativo: Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio.

Nome Químico	Nº CAS	%
Ácido Dodecil Benzeno S. Sódio	85536-14-7	0-15%
Ácidos Inorgânicos	Não disponível	0-10%
Espessante	9004-58-4	0-5%
Água	7732-18-5	0-100%

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**-Inalação:** Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.

**-Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**-Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista.

**-Ingestão:** NÃO provoque vômito (entretanto é possível que ocorra vômito espontaneamente, neste caso deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos). Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar orientação médica imediatamente.

**Ações que devem ser evitadas:** Não neutralize a área afetada com outros produtos químicos. Não faça respiração boca a boca. Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

**Proteção para o prestador de primeiros socorros:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Usar os EPIs indicados na seção 8.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** A ingestão do produto **OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)**, pode ser fatal, devido a lesões no esôfago. Lesões no estômago podem progredir em 3 semanas e podem levar a óbito. Sua ingestão mesmo que não leve a óbito causam danos permanentes no esôfago.

**OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)**

**Notas para o médico:** Tratar o choque sofrido. Tratar a asfixia causada por edema de glote, mantendo uma via aérea disponível. Não administrar nada oral no caso de perfuração do esôfago ou do estômago.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO**

**Meios de extinção:**

**-Meios de extinção apropriados:** Produto não inflamável, avaliar também outros materiais envolvidos. Em geral recomenda-se água em forma de neblina, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**-Meios de extinção não recomendados:** Jatos d'água.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Gases tóxicos/corrosivos podem ser formados.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Devido à presença de vapores ácidos e de fumaça produzida na combustão, o uso da proteção respiratória com filtro contra gases ácidos ou equipamentos autônomos de ar respirável, torna-se obrigatória, além de luvas em PVC, calçados de borracha e óculos de segurança.

**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:** Afaste-se do local, somente pessoas treinadas devem participar do atendimento da emergência.

**-Para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato do produto com os olhos e pele. Afastar os curiosos.

**Precauções ao meio ambiente:** Conter os vazamentos. Evitar que o produto atinja rios, esgotos, cursos d'água e o solo, fazendo contenções com terra, areia ou outro produto sólido, preferencialmente alcalino para neutralização dos efeitos.

## OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final proceder conforme seção 13.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** no caso de grandes derramamentos, isolar a área com diques de contenção para prevenir o espalhamento grandes derramamentos devem ser coletados mecanicamente (por bombeamento) para disposição.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas:** Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene e segurança. Manter afastado de metais e materiais incompatíveis.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**-Medidas técnicas:** As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estão em uso. Manter fora do alcance de crianças e animais.

**-Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e ventilado. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

**Condições que devem ser evitadas:** Luz solar direta. Não armazenar próximo a produtos alcalinos. Não armazenar próximo a alimentos

**Prevenção de incêndio e explosão:** O Limpa Pedras OXI-CLEAN-STONE não é inflamável, mas pode reagir com outros materiais e produzir misturas explosivas.

fd

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.

**Indicadores biológicos:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento. Se necessário use ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar). Devem ser observadas medidas de higiene compatíveis com os componentes deste

Elaborado: Controle de Qualidade	Data 08/01/2020	Aprovado Gerencia	Data 08/01/2020
-------------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------

**OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)**

produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação. Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

**Equipamento de proteção individual apropriado:**

**-Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

**-Proteção da pele e do corpo:** Obrigatório o uso de botas de borracha. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância. Trajes de proteção completos resistentes a produtos químicos devem ser utilizados sempre que forem esperados respingos. Usar roupas e botas resistentes.

**-Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis resistentes ao produto. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

**-Proteção respiratória:** Quando as concentrações dos vapores excederem o limite de tolerância, utilizar máscara respiratória com filtro para gases ácidos e vapores orgânicos. Em caso de exposição em ambiente confinado ou enclausurado, pode ser necessário o uso de equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

**Perigos térmicos:** Não disponível.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto:** Líquido incolor levemente viscoso.

**Odor:** Característico

**Viscosidade:** 25 A30"

**pH:** Ácido

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** < 0 °

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** > 90 °C

**Ponto de fulgor:** Produto não inflamável

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** 1,075 a 1,098 (a 20 °C)

**Solubilidade(s):** Miscível com água em todas as proporções.

**Viscosidade:** 25 a 30" (copoford)

**OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)**

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade:** Estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Não misturar com produtos a base de Cloro. Pode haver a liberação do gás cloro, quando misturado com oxidantes fortes, como os hipocloritos, ácido nítrico, dióxido de manganês, permanganatos, cloritos, cloratos e isocianatos clorados. O contato com explosivos pode causar a detonação. Reage com cianetos para produzir gás cianeto tóxico e reage com sulfetos para produzir gás de sulfeto de hidrogênio que é tóxico. Reage com metais, promovendo a evolução do gás hidrogênio, que em contato com o ar, pode resultar em mistura explosiva. Não provocar a ignição dessa mistura.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas altas e contato com metais.

**Materiais incompatíveis:** Hipoclorito de sódio, água sanitária, produtos a base de cloro, cloro, agentes oxidantes, agentes redutores, produtos alcalinos, explosivos, metais, cianetos e sulfetos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Produz vapores tóxicos e irritantes à temperatura ambiente, aumentando com o aumento da temperatura.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** Não disponível.

**Corrosão/irritação da pele:** O contato com a pele causa queimaduras e ulcerações profundas podendo levar a dermatites e cicatrizes permanentes.  
**Lesões oculares graves/irritação ocular:** O contato prolongado leva ao dano visual até a perda da visão.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** 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. Pode resultar em inconsciência e possível morte.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não mutagênico

**Carcinogenicidade:** Não carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única:** Causa danos aos pulmões se inalado.

<b>Elaborado:</b> Controle de Qualidade	<b>Data</b> 08/01/2020	<b>Aprovado</b> Gerencia	<b>Data</b> 08/01/2020
--	------------------------	-----------------------------	------------------------



**OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)**

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida:** Não disponível

**Perigo por aspiração:** Quando aspirado pode causar dificuldades de respiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não disponível

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Completamente solúvel

**Outros efeitos adversos:** Vazamentos de Limpa Pedras podem levar a uma redução do pH em um sistema com baixa fonte de carbonatos e de outros compostos neutralizadores de ocorrência natural. O Limpa Pedras é prejudicial à vida aquática através da redução do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH de 5,5 em qualquer tempo.

## 13 - TRATAMENTOS E DISPOSIÇÕES

### Métodos recomendados para destinação final

**-Produto:** Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**-Restos de produtos:** Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**-Embalagem usada:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico, devem ser tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais. Se forem reutilizadas lavar com água e destinar a solução para o tratamento. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas reciclagem por empresa licenciada. As embalagens podem também ser enviadas para condicionadores credenciados pelas autoridades para executar tais procedimentos.

**Outras informações:** O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.



**OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)**

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestres:** Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

**Hidroviário:** Não disponível.

**Aéreo:** Não disponível.

**Perigo ao meio ambiente:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**15 - REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Estes dados são de caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria em questão, não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido.

A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FISPQ, prevalece sobre os dados e informações, acima explicitados.

Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja sempre manuseado de maneira segura e de forma correta.

**Referências:** FISPQ dos fornecedores.

<b>Elaborado:</b> Controle de Qualidade	<b>Data 08/01/2020</b>	<b>Aprovado</b> Gerencia	<b>Data 08/01/2020</b>
--	------------------------	-----------------------------	------------------------

	<p align="center"><b>FISPQ</b>  <b>Ficha de Informações de Segurança de Produto</b>  <b>Químico</b></p>	<p align="right">Referência: FISPQ n° 015  Emissão: 08/01/2020  Revisão:</p>
<p align="center"><b>OXI-CLEAN-STONE (LIMPA PEDRAS)</b></p>		

### Legendas e abreviaturas

ACGIH = American Confederation of Governmental Industrial Hygienists (USA)  
CA = Certificado de Aprovação  
CAS = Chemical Abstract Service  
DGR = Dangerous Goods Regulation  
EPA = Environmental Protection Agency  
EPI = Equipamento de Proteção Individual  
FISPQ = Ficha Interna de Segurança de Produto Químico  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Código internacional de riscos para transporte seguro via marítima.  
CE50: Effective Concentration (50%) = Dose letal para 50% da população testada  
LC 50 = Lethal Concentration (50%) = Dose letal para 50% da população testada  
LD 50 = Lethal Dose (50%) = Concentração letal para 50% da população testada  
NR = Norma Regulamentadora  
NBR = Norma Brasileira Reunida  
OIT = Organização Internacional do Trabalho  
ONU = Organização das Nações Unidas  
OSHA = Occupational Safety and Health Administration  
PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional  
PEL = Limite de Exposição Permissível / Permissible Exposure Limit (USA)  
PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais  
TLV = Valor Limite de Tolerância / Threshold Limit Value (USA)

<b>Elaborado:</b> Controle de Qualidade	<b>Data 08/01/2020</b>	<b>Aprovado</b> Gerencia	<b>Data 08/01/2020</b>
--	------------------------	-----------------------------	------------------------