



ROYAL QUALITY

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Material Safety Data Sheet – MSDS

Em conformidade com ABNT NBR 14725- 4:2014 , formato GHS

STONE WASHER

FISPQ nº: 034

Página: 1/10

Data da última revisão: 19 de Fevereiro de 2019

1. Identificação

Nome comercial	STONE WASHER
Recomendações de Uso	Limpeza e desincrustação de pedras calcárias tipo São Tomé, Mineira, Pirinópolis, Quartzitos em geral.
Fornecedor	UNIJOHN SISTEMAS DE LIMPEZA LTDA. Marca comercial: ROYAL QUALITY. Rua Barão de Sabará nº219, Belo Horizonte, MG. E-mail: car@royalquality.ind.br Website: www.royalquality.ind.br
Telefone de Contato :	55(31) 3389-2750
Fax :	55(31) 3389-2757
Telefone para emergências:	0800 722 6001 (Disque Intoxicação)

2. Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 Toxicidade aguda – Dérmica – Não disponível Corrosivo/Irritante a pele – Não disponível
Evitar contato com olhos e pele	O contato com os olhos pode causar danos. O contato com a pele pode causar queimaduras.
Ingestão	A ingestão pode causar queimaduras. Por exposição contínua nenhum efeito crônico é conhecido.
Efeitos ambientais	Em caso de derramamento, evitar que atinja cursos de água.

Sistema de classificação utilizado : Norma ABNT NBR – 14725 – 4:2014 , versão GHS .
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos ONU.



ROYAL QUALITY

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Material Safety Data Sheet – MSDS

Em conformidade com ABNT NBR 14725- 4:2014 , formato GHS

STONE WASHER

Elementos de rotulagem

Pictogramas :



Palavra de advertência : ATENÇÃO

Frases de perigo

H301 Tóxico se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares.

Frases de precaução: Prevenção

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução:

Data da última revisão

19.02.2019

Revisão 1.7

pág. 2 de 10



ROYAL QUALITY

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Material Safety Data Sheet – MSDS

Em conformidade com ABNT NBR 14725- 4:2014 , formato GHS

STONE WASHER

Resposta à emergência

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

MISTURA

Descrição Química Detergente profissional desincrustante ácido

Ingrediente ou impurezas que contribuem para o perigo

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Ácido 4-metil-hexano-3-sulfônico	0 - 10	75-75-2

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação	Transportar para a pessoa ao ar fresco.
Contato com a pele	Tire as roupas contaminadas. Lave as partes atingidas com água e sabão neutro abundantemente. Procure assistência médica no caso de desenvolvimento de irritação. Lave as roupas antes de utilizá-las novamente.
Contato com os olhos	Enxaguar logo e quanto for possível com água em abundância. Em contato direto com os olhos, causa forte irritação. Não esfregar os olhos. No caso do uso de lentes de contato, removê-las e lavar bem os olhos com água corrente, sem pressão, por 20 minutos. As pálpebras devem



ROYAL QUALITY

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Material Safety Data Sheet – MSDS

Em conformidade com ABNT NBR 14725- 4:2014 , formato GHS

STONE WASHER

ser seguradas longe dos globos oculares para assegurar uma lavagem completa. Procurar sempre o conselho de médico oftalmologista.

Ingestão

Faça a vítima beber bastante água pura para diluir o produto. Não induza ao vômito nem administre nada por via oral em uma pessoa inconsciente. Se a pessoa vomitar fornecer água novamente e procurar conselho médico.

Sintomas e efeitos mais importantes

Irritante para a pele e olhos.

Notas para o médico

Conduzir a vítima à um hospital mais próximo . Levar a FISPQ com os dados do produto contaminante.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Produto não inflamável. Não combustível. Não explosivo. Não sensível à descarga estática, nem impacto mecânico. Evitar a aglomeração de pessoas no local. - Estancar o vazamento, se possível, usando óculos de segurança, botas, avental e luvas de PVC ou borracha. - Confinar o vazamento ao máximo, absorvendo com areia ou outro material absorvente e guardar em recipientes para posterior descarte. Neutralizar o restante dos resíduos com cal ou soda cáustica diluída. - Lavar o local, onde foi derramado o produto com água em abundância. - Evitar que o produto puro atinja esgotos, córregos ou mananciais de água - Produto contém tensoativo aniônico biodegradável.

Perigos específicos de substancias ou misturas

Produto isento de perigos específicos

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Conjunto de combate a incêndio especial e apropriado ao evento.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços

Vestir equipamentos de proteção pessoal. Evitar o contato com a pele os olhos. Na operação de carga/descarga devem-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da



ROYAL QUALITY

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Material Safety Data Sheet – MSDS

Em conformidade com ABNT NBR 14725- 4:2014 , formato GHS

STONE WASHER

identificação do produto. Por se tratar de produto ácido, armazená-lo distante de substâncias fortemente alcalinas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção ocular individual e vestuário protetor completo

Precauções ao Meio Ambiente

Impeça a descarga para o escoadouro ou em vias de água. Em caso de vazamentos conter o líquido com diques de areia ou terra prevenindo descargas em córregos, esgotos, bueiros e/ou cursos d'água

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Maior derramamento: Circunvale com material inerte. Recolher o quanto for possível num recipiente limpo para (preferivelmente usar de novo ou eliminar de acordo com a regulamentação). Misturar o resto com vermiculita, areia seca ou serragem e depois varrer. Pequenas quantidades podem ser lavadas com água para os escoadouros utilizando um jato de água forte. Não despejar no sistema de esgotos.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Utilizar os equipamentos de proteção individuais indicados - roupas de proteção, luvas quimicamente resistentes tais como neoprene, PVC ou borracha e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não comer nem beber durante o manuseio. Descontaminar os EPI's depois de finalizados os trabalhos com o produto. Usar sempre para higiene pessoal água quente, sabão e cremes hidratantes e/ou de limpeza. Nunca use gasolina nem óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para higiene pessoal. Na operação de carga/descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

Condições de armazenamento seguro

Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0º e 40ºC e longe de produtos químicos incompatíveis. Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores ou alcalinos. Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical. Materiais compatíveis: PE, PP, PVC, HDPE.

8. Controle de exposição e proteção individual



ROYAL QUALITY

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Material Safety Data Sheet – MSDS

Em conformidade com ABNT NBR 14725- 4:2014 , formato GHS

STONE WASHER

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistemas de exaustão para o meio exterior . Utilizar longe de ambientes com alta temperatura e agentes redutores e/ou alcalinos. Chuveiro e lava olhos de emergência.

Medida de proteção pessoal

Proteção respiratória

Não especificado

Proteção das mãos

Usar luvas quimicamente resistentes tais como neoprene, PVC ou borracha.

Proteção dos olhos e face

Óculos de proteção.

Proteção da pele

Utilizar botas impermeáveis.

Limites de exposição ocupacional

Não especificado pela legislação brasileira. Não contém qualquer quantidade relevante de substância para o valor limite relacionado com o local de trabalho.

Medidas de higiene

Manter as embalagens fechadas e limpas.

Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar-se completamente com água e sabão.

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência	Líquido transparente
Cor	Vermelho roseado
Odor	Característico
pH (solução diluída 1%)	(2,5 ± 0,5)
Ponto / Intervalo de fusão	< -10°C
Ponto / Intervalo de ebulição	> 97°C (P = 760mmHg)
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável
Limites de Explosão	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	Não aplicável
Solubilidade em água	Completamente solúvel.
Solubilidade em outros	Solúvel em etanol, metanol e acetona.
Coefficiente de partição	Não aplicável
Temperatura de autoignição	>150°C
Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade	~500cP (25°C)
Densidade	(1,00 ± 0,05) g/mL (20°C)
Higroscopia	Não higroscópico



ROYAL QUALITY

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Material Safety Data Sheet – MSDS

Em conformidade com ABNT NBR 14725- 4:2014 , formato GHS

STONE WASHER

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Estabilidade química	Nenhuma decomposição se for armazenado e manuseado apropriadamente. Normalmente estável.
Possibilidade de reações perigosas	Pode reagir com produtos químicos oxidantes e bases fortes.
Condições serem evitadas	Temperaturas maiores que 40°C
Materiais incompatíveis	Produtos alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição	Não se conhecem produtos de decomposição tipicamente perigosos.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda em ratos : 3.029,00 mg/kg
Oral LD50

Dados Toxicológicos

Irritação da pele Pode causar irritação.

Irritação ocular Pode causar irritação.

Sensibilização Respiratória Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas Não disponível

Carcinogenicidade Não disponível



ROYAL QUALITY

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Material Safety Data Sheet – MSDS

Em conformidade com ABNT NBR 14725- 4:2014 , formato GHS

STONE WASHER

Toxicidade à reprodução	Não disponível
Toxicidade para órgãos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos - Exposição repetida	Não disponível
Perigos por aspiração	Produto não volátil.

Riscos à saúde

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Inalação	Produto não volátil.
Ingestão	A ingestão do produto pode causar queimadura nos tecidos em que entra em contato.
Pele	A exposição na pele pode causar irritação e dor, vermelhidão excessivo, queimadura química.
Olhos	O contato com os olhos pode causar queimaduras químicas, dor piscar excessivo, irritação e lacrimejamento.

12. Informações ecológicas

Dados Ecotoxicológicos	Deve-se prevenir derrames ambientais do produto em ambientes terrestres ou aquáticos. O produto não contém metais pesados, nem organoclorados nem solventes aromáticos.
Persistência e degradabilidade	Não determinada
Potencial bioacumulativo	Nenhuma bioacumulação é esperada. O produto é biodegradado e solúvel em água.
Mobilidade do solo	Não determinada
Outros efeitos adversos	Ausência de conhecimento de efeitos adversos



ROYAL QUALITY

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Material Safety Data Sheet – MSDS

Em conformidade com ABNT NBR 14725- 4:2014 , formato GHS

STONE WASHER

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto	Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
Restos de Produtos	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente. A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente.

14. Informações sobre transporte

Terrestres: produto não classificado como perigoso

Nº ONU: produto não classificado como perigoso.

Nome aprovado para embarque: produto não classificado como perigoso.

Classe de risco: produto não classificado como perigoso.

Número de risco: produto não classificado como perigoso.

Grupo de embalagem: produto não classificado como perigoso

Perigo ao meio ambiente: Em caso de derramamento, evitar que atinja cursos de água

15. Regulamentações

Nome comercial	STONE WASHER
Produto registrado na ANVISA	Processo nº: 25351.813221/2018-29 Registro nº : 324670085.
Risco 2 Classe III	Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Produto irritante para os olhos. Em caso de ingestão não provoque vômito. Consultar de imediato o Centro de Intoxicações ou serviço de



ROYAL QUALITY

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Material Safety Data Sheet – MSDS

Em conformidade com ABNT NBR 14725- 4:2014 , formato GHS

STONE WASHER

saúde mais próximo. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não reutilize as embalagens vazias.

Frases S(Segurança)

S26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um especialista.

S28: Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

S57: Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

O usuário deve estar atento para possíveis regulamentações locais.

Normas aplicáveis

Portaria 204/97 do Ministério dos Transportes. (www.transportes.gov.br)

16. Outras informações

Essa instrução refere-se só ao produto mencionado acima e não necessariamente é válida se usada com outros(s) produto(s) ou em qualquer processo. As instruções são, ao nível do nosso melhor conhecimento atual, corretas e completas e vem dada de boa fé, mas sem garantia. Fica sob a própria responsabilidade de o usuário assegurar-se de que as informações são apropriadas para o seu uso especial deste produto.

Elaboração: landra Vilaça Ferreira – CRQ MG 02418597

Aprovação: Keila Borges – Responsável Técnico - CRQ MG 02301511