

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) KLEEN MCT882BR

1. Identificação do produto e da empresa

Nome da substância ou mistura

KLEEN MCT882BR

(nome comercial)

Sinônimo

Não disponível.

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Limpeza de membranas.

Restrições específicas de uso para a substância ou mistura

Uso industrial.

Identificação da Companhia/Responsável

GE WATER & PROCESS TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA Av. Paraná, 4900 - Cajuru do Sul

18105-000 - Sorocaba - SP - Brasil

Número de telefono de emergência

0800 014 3999

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos Não classificado.

Perigos saúde humanaCorrosão/irritação à peleCategoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A

Perigo ao meio ambiente Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo



Palavra de advertência Cuidado

Frase(s) de perigo Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave.

Frase(s) de precaução

Prevenção Use protecão ocular/facial.

Resposta 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. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento Não aplicável. **Disposição** Não aplicável.

Outros perigos que não resultam

em uma classificação

Nenhum conhecido.

Informações suplementares Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico fornecida mediante solicitação.

Outras informações A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser

obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Nome do material: KLEEN MCT882BR Página: 1 / 7



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) KLEEN MCT882BR

Nome químico	No. CAS	Concentração (%)
Ácido cítrico	77-92-9	10 - 20

^{*} Designa que uma identidade química específica e/ou a percentagem da sua composição ter sido retidos como segredo comercial.

Comentários de composição

Os ingredientes listados referem-se aos ingredientes perigosos que atendem aos limites de corte

Comentários de composiçãoOs ingredientes listados referem-se aos ingrestabelecidos pela norma ABNT NBR 14725.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação Deslocar para o ar fresco. Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem.

Contato com a pele Lavar com sabão e água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Procure tratamento

médico se ocorrer irritação e se ela persistir.

Contato com os olhos Lave os olhos imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Retirar as lentes de

contato, se tiver e se for fácil. Continuar enxaguando. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e

se ela persistir.

Inqestão Enxágue a boca. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios

Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Leve irritação da pele.

visao tai va. Eeve irritação da peic

Proteção para o prestador de

socorros

Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções

para se protegerem.

Notas para o médicoAplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Manter a vítima sob observação. Os

sintomas podem ser retardados.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

Meios inadequados de

extinção

No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.

Perigos específicos da substância

ou mistura

Decomposição térmica gera óxidos elementares.

Métodos especiais de combate a

incêndio

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais

envolvidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar proteção respiratória e roupas completas de proteção.

Métodos específicos Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais

envolvidos.

Riscos gerais de Incêndio Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.

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 Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento. Mantenha afastado de locais baixos. Use equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protector apropriado. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.

Para o pessoal do serviço de emergência

Mantenha afastados todos os funcionários não necessãrios. As proteções individuais recomendadas na

seção 8 da FISPQ devem ser usadas.

Precauções ao meio ambiente Evitar o descarte em drenos, em cursos d'água ou no solo.

Nome do material: KLEEN MCT882BR

Página: 2/7



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) KLEEN MCT882BR

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Derramamentos de larga proporção: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado, onde for possível. Cubra com folha de plástico para impedir a dispersão. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Derramamentos de pequena proporção: Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Limpe totalmente a superfície para remover contaminação residual.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para descarte, consultar a seção 13 da FISPQ.

Outros tópicos relacionados com derramamentos e liberações

Limpe de acordo com os regulamentos aplicáveis. Limpe com agua. Contenha e absorva em material abosorvente (por exemplo: areia).

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Evite a exposição prolongada. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Observar as regras de boa higiene industrial. Lave as mãos após o manuseio e antes de comer.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene de acordo com a regulamentação local/estadual/nacional/internacional. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ). Manter ao abrigo de calor, faíscas e chama aberta.

Materiais seguros para embalagens

Embalagem de aço inoxidável 304. Embalagem de aço inoxidável 316. Embalagem de polietileno de baixa densidade. Embalagem de polietileno de alta densidade. Embalagem de polietileno de alta densidade, "cross linked".

Mantenha o produto preferencialmente em sua embalagem original.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

Limites de exposição ocupacional

Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).

Valores-limite biológicos

Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia

Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição ainda não tiverem sido estabelecidos, mantenha os níveis de materiais transportados pelo ar a um nível aceitável. Providenciar instalações especiais para lavagam des elbos

instalações especiais para lavagem dos olhos.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Utilizar óculos de segurança com protectores laterais (ou óculos completos).

Proteção da pele

Proteção das mãos

Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Luva de neoprene (para proteção contra contato involuntário de curta duração). Luvas butílicas (proteção contra contato não intencional de curto prazo).

Luvas nitrílicas (proteção contra contato involuntário de curto prazo).

Lavar após cada utilização. Substituir conforme necessário.

Outras

Use vestuário protectivo adequado. Recomenda-se o uso de botas impermeáveis.

Proteção respiratória Perigos térmicos Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

Medidas de higiene

Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos

protetores para remover os contaminantes.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido.
Estado físico Líquido.
Forma Líquido.

Cor Amarelo claro a ambar.

Nome do material: KLEEN MCT882BR

Página: 3/7

Data de vigência: 19/02/2015



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) **KLEEN MCT882BR**

Odor Odor suave. Limite de odor Não disponível.

1,2 pH (produto concentrado)

pH da solução aquosa 2,5 (1% SOL.)

Ponto de fusão/ponto de

congelamento

-3 °C

Ponto de ebulição Inicial e faixa

de temperatura de ebulição

99 °C

Ponto de fulgor > 93 °C < 1 (Éter = 1)Taxa de evaporação Inflamabilidade (sólido; gás) Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite de inflamabilidade -

inferior (%)

Não disponível.

Limite superior de

inflamabilidade (%)

Não disponível.

Limite de explosividade -

inferior (%)

Não disponível.

Limite de explosividade -

superior (%)

Não disponível.

18 mm Hg Pressão de vapor

Temperatura da medição da

pressão de vapor

21 °C

Densidade de vapor < 1 (Ar = 1)1.08 Densidade relativa 21 °C Temperatura da medição da

densidade relativa

Solubilidade(s)

Solubilidade (na água)

100 %

Coeficiente de partição -

Não disponível.

n-octanol/água

Não disponível. Temperatura de autoignição Não disponível. Temperatura de decomposição

10 cps Viscosidade

Temperatura da medição da

viscosidade

perigosas

21 °C

Outros parâmetros físico químicos

Ponto de fluidez 0°C Peso específico 1.08

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

O material é estável sob condições normais. Estabilidade química

Possibilidade de reações

Reações perigosas podem ocorrer se este material entrar inadvertidamente em contato com materiais

incompatíveis.

O contato com compostos que reagem com água pode causar incêndio ou explosão. Evite as temperaturas acima do ponto de fulgor. Contato com materiais incompatíveis. Condições a serem evitadas

Nome do material: KLEEN MCT882BR

Data de vigência: 19/02/2015



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) **KLEEN MCT882BR**

Incompatível com aço carbono. Materiais incompatíveis

Incompatível com bases.

Incompatível com agentes oxidantes.

Produtos perigosos da

decomposição.

Decomposição termal (fogo destrutivo) gera óxidos elementares.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não classificado. Ingestão Não classificado. Inalação

Contato com a pele Provoca irritação moderada à pele.

Contato com os olhos O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.

Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e **Sintomas**

visão turva. Leve irritação da pele.

Toxicidade aguda Não classificado.

Produto Resultados de testes Espécie KLEEN MCT882BR (CAS Mistura) Agudo Dermai LD50 Coelho > 5000 mg/kg, (Calculado conforme a "Equação da Aditividade do GHS")) Oral LD50 > 5000 mg/kg, (Calculado conforme a Rato "Equação da Aditividade do GHS")) Componentes Resultados de testes Espécie Ácido cítrico (CAS 77-92-9) Agudo Dermal Coelho LD50 $> 2000 \, \text{mg/kg}$ Oral

Corrosão/irritação da pele Provoca irritação moderada à pele.

Rato

Lesões oculares graves/irritação

LD50

ocular

O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não classificado. Sensibilização respiratória

Sensibilização à pele Este produto não deve causar sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes

5400 mg/kg

presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.

Não classificado Carcinogenicidade

Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento. Toxicidade à reprodução

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única

Não classificado.

Não classificado. Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida

^{*} Estimativas para o produto podem ser baseadas em compostos adicionais não mostrados.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) KLEEN MCT882BR

Perigo por aspiração

Não classificado.

A aspiração deste produto pode causar os mesmos impactos de irritação/corrosividade de quando

ingerido.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou

prejudiciais sobre o meio ambiente.

Este produto não é classificado como perigoso para o meio-ambiente com base na classificação GHS

de seus componentes.

Este produto não é classificado como poluente marinho.

Produto		Espécie	Resultados de testes
KLEEN MCT882BR (CAS Mistura)			
	LC50	Peixinho Cabeça Chata [Fathead Minnow]	330 mg/L, Toxicidade aguda, 96 hora, (estimado)
Aquático			
Crustácea	LC50	Daphnia magna	600 mg/L, Toxicidade aguda, 48 hora, (estimado)
	NOEL	Daphnia magna	150 mg/L, Toxicidade aguda, 48 hora, (estimado)

^{*} Estimativas para o produto podem ser baseadas em compostos adicionais não mostrados.

Persistência e degradabilidade

Não existe dados quanto à degradabilidade do produto.

Potencial bioacumulativo

Nenhum dado disponível.

De coeficiente de partição n-octanol-água (Kow) Não disponível.

Fator de bioconcentração

(FBC ou BCF)

Não disponível.

Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis para este produto.

Outros efeitos adversos

Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endrócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste

componente.

Persistência e degradabilidade

- COD (mgO2/g) 166 (dado calculado)
- BOD 5 (mgO2/g) 79 (dado calculado)
- BOD 28 (mgO2/g) 91 (dado calculado)
- Closed Bottle Test (% 56 (dado calculado)
Degradation in 28 days)
- Zahn-Wellens Test (% Degradation in 28 days)
- TOC (mg C/g) 73 (dado calculado)

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para destinação Final

Restos de produtos Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Recipientes ou

revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Este material, e seu recipiente, devem ser

dispostos de modo seguro (consulte: Instruções de disposição).

Os recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Esse material, e seu recipiente,

devem ser dispostos de maneira segura. Evitar o descarte no solo ou em cursos d'água.

Embalagem usada Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do

produto sign de advortências de rétulo masma anés e recipiente estar unio

produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio.

Nome do material: KLEEN MCT882BR



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) KLEEN MCT882BR

Regulamentações locais

Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais

Agência Nacional de Transportes Terrestres

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Regulamentos internacionais

IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais Transporte terrestre: Resolução ANTT 420.

Esta FISPQ foi preparada de acordo com a última versão da norma brasileira ABNT NBR 14725, vigente

na data de revisão deste documento.

Manual para atendimento a emergências com produtos perigosos - Abiquim - Pró-química - 2011. Esta FISPQ foi preparada por (ou sob supervisão/responsabilidade de) um Profissional da química

devidamente registrado em um Conselho Regional de Química.

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Regulamentos internacionais Informações adicionais fornecidas na Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Transporte aéreo: IATA Dangerous Goods Regulations.

Transporte maritimo: IMDG Code.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas secões anteriores

Não disponível.

Referências:

FISPQs das matérias-primas.

Legendas e abreviaturasCAS: Chemical Abstract Service Registration Number

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA: Time Weighted Average STEL: Short Term Exposure Limit

LD50: Lethal Dose, 50%

LC50: Lethal Concentration, 50% EC50: Effect Concentration, 50% NOEL: No Observed Effect Level COD: Chemical Oxygen Demand BOD: Biochemical Oxygen Demand TOC: Total Organic Carbon

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

Identificação do produto e da empresa: estado físico

Informação sobre revisão Identificação do produto e da empresa: estado físico

Informações relativas ao transporte: Material Transportation Information

Informação sobre Regulamentação: Estados Unidos

GHS: Classificação

Cláusula de desresponsabilização

A informação na ficha foi baseada nos mais avançados conhecimentos e experiências correntemente

disponíveis.

Nome do material: KLEEN MCT882BR

Página: 7/7