



Water & Process Technologies

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: **KLEEN MCT882**
EMITIDO: 19/12/11
ÚLTIMA REVISÃO: 04/10/11

FISPQ Nº: 2089 / 6
PÁGINA

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: **KLEEN MCT882**
ÁREA DE APLICAÇÃO: LIMPEZA DE MEMBRANAS PARA OSMOSE REVERSA
ENDEREÇO: Rod. Raposo Tavares, 22901 - GJ. Vianna - Cotia - SP - Brasil - CEP.: 06709-015 -
Tel.: (55)(11) 2139-1000

TELEFONE DE EMERGÊNCIA (ACIDENTE/SAÚDE): 0800 - 014 - 3999

2) COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO DOS COMPONENTES

Este produto químico trata-se de um preparado

<u>NOME QUÍMICO:</u>	<u>CAS Nº</u>	<u>CONC%</u>	<u>RISCO</u>
ÁCIDO DE CARBOXYLIC	-		Irritante (olhos);

3) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Pode causar moderada irritação na pele.
Irritante severo para os olhos.
Névoas / aerossóis podem causar irritação do trato respiratório superior.

EFEITOS DO PRODUTO:
EFEITOS ADVERSOS DA SAÚDE HUMANA: Nenhuma evidência de efeitos crônicos potenciais.

EFEITOS AMBIENTAIS: Em condições normais de uso não apresenta risco ao meio ambiente.

PERIGOS FÍSICOS QUÍMICOS: Veja as instruções da seção 10 (ESTABILIDADE E REATIVIDADE).

CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO: Vide Seção 14.

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS: Em caso de vazamento de embalagens, coloque os equipamentos de segurança indicados na seção 8 desta FISPQ, isole o local e absorva em material inerte disponível. Em situações de incêndio resfrie as embalagens com jato de água em forma de neblina.

EFEITO AGUDO NA PELE: Pode causar moderada irritação na pele.

EFEITO AGUDO NOS OLHOS: Irritante severo para os olhos.

EFEITO AGUDO NA RESPIRAÇÃO: Névoas / aerossóis podem causar irritação do trato respiratório superior.

EFEITO AGUDO NA INGESTÃO: Pode causar irritação gastrointestinal com possível náusea, vômitos, desconforto abdominal e diarreia.

CONDIÇÕES MÉDICAS AGRAVADAS: Não conhecido.

4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO: Se desenvolver irritação nasal, garganta ou pulmão, remova a vítima para local arejado e obtenha atenção médica.

CONTATO COM A PELE: Lave prontamente com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Prontamente lave as roupas contaminadas antes de usar. Solicite atenção médica se desenvolver ou persistir alguma irritação.

CONTATO COM OS OLHOS: Remova as lentes de contato. Mantenha as pálpebras abertas. Imediatamente lave prontamente os olhos com fluxo de água a baixa pressão por 15 minutos no mínimo. Imediatamente contate assistência médica para tratamento adicional.

INGESTÃO:

AÇÕES A SEREM EVITADAS: Não dê a vítima bebidas quentes, alcoólica. Não aplique pomadas ou creme na pele afetada. Não remova objetos dos olhos.

PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS: Possa causar vermelhidão ou coceira da pele, irritação, ou ferimento dos olhos (contato direto).

NOTAS AO MÉDICO: Não há instruções especiais.

5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO



Water & Process Technologies

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: **KLEEN MCT882**
EMITIDO: 19/12/11
ÚLTIMA REVISÃO: 04/10/11
FISPQ N°: 2059 / 6
PÁGINA

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Pó químico seco, Dióxido de Carbono, espuma ou água.
MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: Não há.
PERIGOS ESPECÍFICOS: Não há.
MÉTODOS ESPECIAIS: Não há.
PROTEÇÃO DE BOMBEIROS: Bombeiros devem utilizar vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial

6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS:
Remoção de Fontes de Ignição: Ventile a área. Use equipamento de proteção específico. Contenha e absorva em material absorvente. Recolha em recipientes apropriados.
Controle de Poeiras: Remover fontes de ignição.
Medidas preventivas de contato com inalação, pele, mucosas e olhos: Não requer.
ventilação adequada
Óculos panorâmicos de proteção a prova de respingos químicos

PRECAUÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE:
Sistemas de Alarmes: A água contaminada com o produto pode ser enviada para esgoto industrial para tratamento, disposta de acordo com a legislação local através de permissão para disposição dos resíduos. O produto pode ser incinerado ou disposto em aterro industrial.
MÉTODOS DE LIMPEZA: Não requer.
Recuperação: Produto em solução: absorva com material absorvente disponível e recolha em recipientes apropriados. Material sólido recolha para um recipiente utilizando pá. Após a remoção do produto lave o local com água.
Neutralização: Ventile a área. Use equipamento de proteção específico. Contenha e absorva em material absorvente. Recolha em recipientes apropriados. Lave área com água. Área molhada pode ser escorregadia. espalhe areia ou terra.
Disposição: O produto em solução pode ser recuperado com uso de bombas ou mantas de absorção. O produto sólido pode ser recuperado com o uso de pá.
Em caso de neutralização, verificar a seção 9, item pH (se o pH <5 usar uma solução alcalina diluída; se o pH >8 usar uma solução ácida diluída) e depois fazer o teste de pH para verificar a neutralização.
A água contaminada com este produto deve ser enviada para linha de efluente industrial para tratamento, disposta de acordo com a legislação local através de permissão para disposição de resíduos. O produto tal qual - Incinerar ou soterrar num local aprovado.

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO
Medidas Técnicas
Prevenção de Exposição do Trabalhador: Use óculos de segurança, luvas e se necessário máscara de proteção ao manusear o produto.
Prevenção de Incêndio ou Explosão: Manter as embalagens fechadas quando não estiver em uso, proteja de fontes de calor, faíscas e chamas vivas.
Orientação para Manuseio Seguro: Ácido. Não misture com material alcalino.

ARMAZENAMENTO
Medidas Técnicas Apropriadas: Não congele. Se congelado, descongele e misture completamente antes de usar.
Condições de Armazenamento Adequadas: Manter as embalagens fechadas e identificadas, em local ventilado.
A evitar: Pode reagir com bases ou oxidantes fortes.
Sinalização de Risco: Rótulos de embalagens secundárias do produto devem seguir a rotulagem da embalagem original.
Produtos e Materiais Incompatíveis: Veja as instruções da seção 10 (ESTABILIDADE E REATIVIDADE).
Material Seguro para Embalagem Recomendadas: Polietileno, Aço Inox e Epoxi.
Inadequadas: Não Avaliado.

8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

NOME QUÍMICO:

LIMITES DE EXPOSIÇÃO



Water & Process Technologies

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: KLEEN MCT882
EMITIDO: 19/12/11
ÚLTIMA REVISÃO: 04/10/11

FISQP Nº: 2089 / 6
PÁGINA

ÁCIDO DE CARBOXYLIC		TLV (ACGIH) NÃO DETERMINADO	PEL (OSHA) NÃO DETERMINADO
CONTROLE DE ENGENHARIA:	ventilação adequada		
INDICADORES BIOLÓGICOS:	Não avaliados.		
OUTROS LIMITES E VALORES:	Não avaliados.		
PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO:	Não avaliados.		
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL			
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:	Programa de Proteção Respiratória de acordo com OSHA'S 29 CFR 1910, 134 e ANSI Z88.2. Este procedimento deve ser sempre obrigatório no local de trabalho.		
PROTEÇÃO DOS OLHOS:	Óculos panorâmicos de proteção a prova de respingos químicos		
PROTEÇÃO PELE E CORPO:			
PRECAUÇÕES ESPECIAIS:	Próximo aos locais de manuseio do produto, recomenda-se a instalação de chuveiro e lava-olhos de emergência.		
MEDIDAS DE HIGIENE:	Após o manuseio do produto lava-se e caso ocorra contaminação da roupa e calçados, troque-os por outros limpos.		

9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICA (REFERENTES A SEGURANÇA DO PRODUTO)

Densidade Específica (70F, 21C)	1,082	Ponto de Congelamento	27(F) , -3(C)
Viscosidade (cps 70F, 21C)	10	Odor	LEVE
Aparência	DE AMARELO CLARO A ÂMBAR	Aspecto Físico	LÍQUIDO
Ponto de Fulgor P-M(CC)	> 200(F) , > 93(C)	pH Original (aprox.)	1,2
Taxa de Evaporação ÉTER=1	< 1,00	Pressão de Vapor (mmHG)	~ 18,0
Densidade do Vapor (Ar=1)	< 1,00	Solubilidade (Água)	100,0
Ponto de Fusão	ND	Ponto de Ebulição	ND
Temperatura de Auto-Ignicção	ND	Temperatura de Decomposição	ND
Faixa Destilação Inicial / Final	ND	Coefficiente Partição Octanol/água	ND
Limite Explosividade Superior(LSE)	ND	Limite Explosividade Inferior (LIE)	ND

NA = Não Aplicado ND = Não Determinado

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:		Estável em condições normais de armazenamento
INSTABILIDADE:		Não apresenta.
REAÇÕES PERIGOSAS:		Veja "MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS".
CONDIÇÕES A EVITAR:		Pode reagir com bases ou oxidantes fortes.
MATERIAS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:		Não há.
NECESSIDADE DE ADICIONAR ADITIVOS OU INIBIDORES:		
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:		Térmica (incêndio): pode liberar óxidos elementares.
RISCOS DE POLIMERIZAÇÃO		Não ocorrerá

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

LD50 oral, Rato: >2000 mg/kg
 Valor Estimado
 LD50 dérmico, Coelho: >2000 mg/kg
 Valor Estimado

Efeitos específicos:
 Vide Seção 3

Efeitos locais:
 Vide Seção 4.



Water & Process Technologies

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: **KLEEN MCT882**
EMITIDO: 19/12/11
ÚLTIMA REVISÃO: 04/10/11

FISPQ Nº: 2089 / 6
PÁGINA

Efeitos toxicologicamente sinérgicos:

Não apresenta.

SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS

Aditivos:

Não apresenta.

Potencialização:

Não apresenta.

12) INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DOS PRODUTOS

TOXICIDADE AQUÁTICA (mg/L)
Fathead Minnow 96 Hour Toxicidade Aguda
CL50= 330
Daphnia Magna 48 Hour Toxicidade Aguda
CL50= 600; Nenhum Nível de Efeito= 150

BIODEGRADABILIDADE

DQO (mg/g): 165
COT (mg/g): 73
DBO,5 (mg/g): 77
DBO,28 (mg/g): 90

MOBILIDADE: Não Avaliado

BIOACUMULAÇÃO: Não Avaliado

COMPORTAMENTO ESPERADO: Não Avaliado

IMPACTO AMBIENTAL: Em grandes concentrações pode causar danos locais ao meio ambiente.

ECOTOXICIDADE: Não Avaliado

13) CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

PRODUTO: O produto pode ser disposto de acordo com a legislação ambiental local, disposto em aterros industriais ou incinerado

RESTOS DO PRODUTO: Os restos do produto podem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental local, disposto em aterros industriais ou incinerado.

EMBALAGENS USADAS: Após descontaminação podem ser recicladas para acondicionamento de produtos químicos ou incineradas.

14) INFORMAÇÕES DE TRANSPORTES

TERRESTRE	CLASSE DE RISCO ONU NÃO PERIGOSO	NÚMERO ONU
	RISCO	
	NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE	
	GRUPO DE EMBALAGEM	
AEREO	CLASSE DE RISCO IATA NÃO PERIGOSO	NÚMERO IATA
	NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE	
MARÍTIMO	CLASSE DE RISCO NÃO PERIGOSO	NÚMERO IMDG
	IMDG	
	Em.S:	
	NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE	
	GRUPO DE EMBALAGEM	



Water & Process Technologies

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: **KLEEN MCT882**
EMITIDO: 19/12/11
ÚLTIMA REVISÃO: 04/10/11

FISPQ Nº: 2089 / 6
PÁGINA

FLUVIAL CLASSE DE RISCO ONU NÃO PERIGOSO NÚMERO ONU
RISCO
NOME PRÓPRIO PARA
EMBARQUE
GRUPO DE
EMBALAGEM

15) REGULAMENTAÇÃO

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists; CAS: Chemical Abstracts Service - TSCA: todos os componentes do produto são listados no inventário TSCA

USDA: NENHUM

FOOD AND DRUG ADMINISTRATION: 21 CFR 176.170 (componentes de papel e papelão em contato com alimentos aquosos e gordurosos)

NSF (ÁGUA POTÁVEL): Não aplicado

16) OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA/HMIS

SAÚDE:	2	REATIVIDADE:	0	INFLAMABILIDADE:	1	ESPECIAL:	ACI	(1) EPI's	B
--------	---	--------------	---	------------------	---	-----------	-----	-----------	---

CÓDIGOS RISCOS 4 - EXTREMO 3 - ALTO 2 - MODERADO 1 - LEVE 0 - SEM RISCOS

COR: CORROSIVO; OXI: OXIDANTE; INF: INFLAMÁVEL; TOX: TÓXICO; ALC: ALCALINO; ACI: ÁCIDO; W: NÃO USE ÁGUA; NÃO: SEM RISCO

B - Óculos de Segurança Ampla Visão, Luvas

(1) refere-se a seção 8 da FISPQ para recomendações de proteção adicional.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura.

Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

REVISÕES

	DATA	SEÇÕES REVISADAS	SEÇÕES SUBSTITUÍDAS
STATUS DA FISP	15/09/11	Adequação a NBR	