

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HYPERSPERSE MDC150

Página 1 de 7

Data revisão: 17/06/2013

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: HYPERSPERSE MDC150  
Nome da Empresa: GE WATER & PROCESS TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA  
Endereço: AV.: PARANA, 4900 - CAJURU DO SUL  
Complemento: CEP:18105-000 - SOROCABA - SÃO PAULO  
Telefone: 0800 014 3999  
Tel. de Emergência: 0800 014 3999  
FAX:  
E-mail:  
Site:

## 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos:

Natureza química: Este produto é um preparado  
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Descrição química: Fosfonato em água  
Os componentes não são perigosos ou estão abaixo dos limites de declaração exigidos.

Classif. e rotulagem de perigo:

## 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: -  
-Efeitos a saúde humana: Olhos: Pode causar irritação moderada nos olhos.  
Pele: Rota primária de exposição. Pode causar leve irritação na pele.  
Inalação: Névoas / aerossóis causam irritação do trato respiratório superior.  
Ingestão: Pode causar irritação gastrointestinal leve.  
Órgãos alvo: Sem evidência de potenciais efeitos crônicos.  
-Efeitos ambientais:  
-Perigos físicos e químicos:  
Perigos específicos:  
Principais sintomas: Pode causar vermelhidão ou coceira na pele.  
Classif. do produto químico:  
Visão geral de emergências: Pode causar leve irritação na pele. Pode causar irritação moderada nos olhos.  
Névoas/aerossóis podem causar irritação no trato respiratório superior.

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:

-Inalação: Procure ar fresco. Caso irritação nasal, de garganta ou pulmão se desenvolva - remova para local com ar fresco e procure atendimento médico.  
-Ingestão: Lave a boca com água. Não alimente nada pela boca a uma vítima inconsciente ou convulsiva.  
NÃO induzir o vômito!  
Contate imediatamente um médico.  
Se a vítima estiver completamente consciente, dilua o conteúdo do seu estômago com 3-4 copos de água.  
-Contato com os olhos: Mantenha as pálpebras abertas. Lavar imediatamente com água corrente em abundância. Contatar médico imediatamente para tratamento adicional.  
-Contato com a pele: Lavar com água. Remover o vestuário contaminado. Caso a irritação persista, busque atenção médica.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HYPERPERSE MDC150

Página 2 de 7

Data revisão: 17/06/2013

Principais sintomas/efeitos:

Notas para o médico: Não há instruções especiais.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono, pó químico seco, espuma, água pulverizada (névoa).

Propriedades inflamáveis O produto não é inflamável.

Meios de extinção NÃO apropriados:

Perigos específicos: Riscos específicos resultantes do produto químico - Óxidos de carbono, nitrogênio e fósforo liberados pelo fogo.

Métodos especiais: Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

Proteção dos bombeiros: Bombeiros devem usar equipamento de respiração autônomo de pressão (tipo máscara completa).  
Os bombeiros devem usar equipamento de proteção completa, incluindo equipamento autônomo de respiração

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

-Remoção de fontes de ignição:

-Controle de Poeira:

-Inalação e contato: Roupa de proteção. Usar roupa de proteção, luvas e óculos de segurança.

Precauções ao meio ambiente: Impedir a entrada em esgotos ou diretamente no meio-ambiente.  
Não esvazie em esgotos, eliminar este produto e seu recipiente como resíduos perigosos ou ponto específico de coleta deste tipo de resíduo.

Sistemas de alarme:

Métodos de Limpeza

-Métodos de limpeza: Material absorvente e todo solo contaminado deve ser disposto através de empresa de tratamento de resíduos autorizada. A água contaminada com este produto deve ser descartada de acordo com a legislação local. Para grandes derramamentos, imediatamente bombeie o material em embalagens metálicas ou plásticas limpas para posterior disposição.

Outras informações: Ventile a área, use equipamento de proteção especificado. Contenha e absorva em material aborvente (por exemplo: areia). Colocar em embalagem para dispor como resíduo.

-Neutralização:

-Disposição:

Perigos secundarios:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HYPERSPERSE MDC150

Página 3 de 7

Data revisão: 17/06/2013

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

Medidas técnicas apropriadas: Manipulação normal de produtos químicos. Esteja preparado para possibilidade de ter que lavar os olhos.

-Prevenção da exposição do trabalhador:

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Orientações para o manuseio seguro:

### ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas: Armazene embalagens fechadas, quando não em uso.  
Não congele.  
Se estiver congelado, descongele completamente e misture bem antes de usar.

Condições de armazenamento

-Adequadas:

-A evitar:

-Sinalização de risco para armazenamento:

Materiais seguros para embalagem: Embalagem de polietileno de alta densidade.  
Embalagem de polietileno de baixa densidade.  
Embalagem de aço inoxidável 304.  
Embalagem de aço inoxidável 316.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Deve ser mantida uma ventilação adequada e os limites de exposição abaixo dos permitidos no ar.

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional:

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

Procedimentos para monitoramento:

Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória: Não requer. Se o uso de respiradores purificadores de ar forem apropriados, use qualquer um dos respiradores para partículas (NIOSH): N95, N99, N100, R95, R99, R100, P95, P99 ou P100.

-Proteção das mãos: Luvas de proteção (de plástico, impermeável) (proteção contra contato involuntário de curto prazo).  
Lavar após cada utilização. Substituir conforme necessário.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HYPERSPERSE MDC150

Página 4 de 7

Data revisão: 17/06/2013

-Proteção dos olhos: Óculos de ampla visão resistentes a produtos químicos. Óculos de segurança.

-Proteção da pele e do  
Precauções especiais: Roupa de proteção, se houver probabilidade de espirrar ou de haver contato repetido com o produto.

Precauções especiais:

Medidas de higiene: Lavar as mãos após o manuseio.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

-Estado físico: LIQUIDO

-Forma:

-Cor: Âmbar a marrom escuro.

-Odor: Odor suave.

-ph: 2,5

-Ponto de Ebulição: 104 °C

-Ponto de Fusão: -15°C

-Ponto de decomposição:

-Ponto de Fulgor: > 100 °C P-  
M(CC)°C

Temperatura de auto-ignição: Não-  
disponível.

Limites de explosividade no ar

-Inferior(LIE): Não-  
disponível.

-Superior(LSE): Não-  
disponível.

Pressão de valor: 18 mmHg

Densidade de vapor: < 1 (Ar = 1)

Densidade: relativa:  
1,16

Solubilidade: (na água) 100 %

Coeficiente de partição  
octanol/água:

Taxa de evaporação: < 1 (Éter = 1)

Outras informações: Limite de odor Não-disponível.  
pH da solução aquosa 2,8 (5% SOL.)  
Porcentagem de voláteis 0 (Calculado)  
Ponto de fluidez -12 °C  
Outras informações:  
Densidade relativa à temperatura 21 °C  
Temperatura na viscosidade 21 °C

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HYPERPERSE MDC150

Página 5 de 7

Data revisão: 17/06/2013

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Pode se tornar instável: Estável sob condições normais de armazenagem. O material é estável sob condições normais.
- Pode reagir perigosamente: Não aplicável.
- Condições a evitar: Proteja contra o congelamento.
- Materiais e/ou substancias incompatíveis: Evite contato com bases fortes.  
Evitar contato com oxidantes fortes.
- Necessidade de aditivos e inibidores:
- Perigos da decomposição: Óxidos de carbono, nitrogênio e fósforo liberados pelo fogo.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Inalação:
- Ingestão: HYPERPERSE MDC150 (Mistura) - Dados Toxicológicos:  
Resultados de testes  
Agudo Oral LD50 Rato: > 5000 mg/kg (Calculado conforme "GHS additivity formula")
- Contato com a pele: HYPERPERSE MDC150 (Mistura) - Dados Toxicológicos:  
Resultados de testes  
Agudo Dermal LD50 Coelho: > 5000 mg/kg (Calculado conforme "GHS additivity formula")
- Contato com os olhos:
- Efeitos locais: Efeitos agudos - Não classificado.  
Carcinogenicidade - Não classificado.  
Corrosivo/irritante à pele - Não classificado.  
Mutagenicidade Não classificado.  
Efeitos na reprodução Não classificado.

Sensibilização:

Toxicidade crônica

- Inalação:
- Ingestão:
- Contato com a pele:
- Contato com os olhos:
- Efeitos sinérgicos:
- Possíveis efeitos específicos:
- Substancias que podem causar efeitos aditivos:
- Substancias que podem causar efeitos de potencialização:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HYPERSPERSE MDC150

Página 6 de 7

Data revisão: 17/06/2013

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais:

-Mobilidade:

-Persistência/degradabilidade:

- COD (mgO<sub>2</sub>/g) 180 (dado calculado)
- BOD 5 (mgO<sub>2</sub>/g) 2 (dado calculado)
- BOD 28 (mgO<sub>2</sub>/g) 3 (dado calculado)
- Closed Bottle Test (% Degradation in 28 days) 3
- Zahn-Wellens Test (% Degradation in 28 days) 0
- TOC (mg C/g) 40 (dado calculado)

-Bioacumulação:

-Comportamento esperado no meio ambiente:

Informações adicionais:

Dados de ecotoxicidade

Produto

HYPERSPERSE MDC150 (Mistura)

Resultados de testes:

LC50 Daphnia magna: 3634 mg/l Static Renewal Bioassay 48 hora

LC50 Peixinho Cabeça Chata [Fathead Minnow]: 13139 mg/l Static

Renewal Bioassay 96 hora

NOEL Daphnia magna: 2500 mg/l Static Renewal Bioassay 48 hora

NOEL Peixinho Cabeça Chata [Fathead Minnow]: 7500 mg/l Static

Renewal Bioassay 96 hora

## 13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

-Do produto:

-Dos resíduos: Conforme legislação para controle de resíduos.  
Para local devidamente aprovado para disposição de resíduos, através de agente autorizado para disposição de resíduos, observando todas as leis (local e nacional).

-Das embalagens usadas: Conforme legislação para controle de resíduos.  
Para local devidamente aprovado para disposição de resíduos, através de agente autorizado para disposição de resíduos, observando todas as leis (local e nacional).

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

-Nome Adequado p/ embarque: -

-Grupo de embalagem:

-Número de risco:

-Classe de risco: 0

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao produto: Transporte terrestre: Resolução ANTT 420.  
Esta folha de dados de segurança do produto químico foi preparada de acordo com os padrões brasileiros (ABNT NBR 14725:2005).

Informações sobre risco e segurança conforme o rótulo:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HYPERSPERSE MDC150

Página 7 de 7

Data revisão: 17/06/2013

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações:

Função: INCRUSTAÇÃO - INIBIDOR / REMOVEDOR

Classificação conforme NFPA:

-Danos a saúde: Pouco perigoso

-Inflamabilidade: Substância que não se inflama

-Perigo específico:

-Reatividade: Estável