



DuPont™ FermaSure® XL

Versão 2.0

Data da revisão 03/22/2011

Ref. 13000043784

Esta FISPQ está de acordo com os padrões e exigências regulatórias do Brasil, e pode não estar de acordo com as exigências regulatórias de outros países.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : DuPont™ FermaSure® XL

Recomendações e restrições de uso do produto químico

Usos recomendados : Auxiliar de processamento

Detalhes do fabricante e do fornecedor

Nome da Empresa : DuPont do Brasil S.A.

Endereço : Alameda Itapecuru, 506 - Alphaville
Barueri - São Paulo CEP 06454-080
Brasil

Telefone : Telefone Emergência Médica: 0800-7010109 (Planitox)

Fax : +55 (011) 4166-8513

Endereço de e-mail : info.brasil@bra.dupont.com

Nome da Empresa : International Dioxide, Inc., subsidiária da DuPont, 40 Whitecap Drive, North
Kingstown, RI 02852

Número do telefone de emergência : 0800-7010109 (DuPont) / 0800 118270 (ABIQUIM - PRÓ-QUÍMICA)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Categoria de risco do produto

Líquidos oxidantes	Categoria 2
Toxicidade aguda (Inalação)	Categoria 3
Toxicidade aguda (Dérmico)	Categoria 5
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4
Corrosão/irritação da pele	Categoria 2
Graves danos aos olhos/irritação dos olhos	Categoria 2A
Tóxico sistêmico do órgão alvo-Exposição única	Categoria 2
Tóxico sistêmico do órgão alvo - Exposição repetida	Categoria 2
Toxicidade aguda em meio aquático	Categoria 1
Toxicidade crônica em meio aquático	Categoria 1

DuPont™ FermaSure® XL

Versão 2.0

Data da revisão 03/22/2011

Ref. 13000043784

Conteúdo do rótulo

Pictograma

:



Palavra de advertência

: Perigo

Advertência dos perigos

:
Pode agravar um incêndio, comburente
Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Causa irritação à pele.
Causa irritação ocular séria.
Tóxico se inalado.
Pode causar danos aos órgãos. (Sistema respiratório, Rim)
Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
(Coração, Sangue)
Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.



DuPont™ FermaSure® XL

Versão 2.0

Data da revisão 03/22/2011

Ref. 13000043784

Prevenção de medidas perigosas : Manter distante do calor.
Mantenha/Guarde longe de roupas e outros materiais combustíveis.
Tomar todas as precauções para evitar a mistura com combustíveis.
Não respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ borrifos.
Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.
Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.
Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção dos olhos / proteção da face.
SE INGERIDO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.
SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.
SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.
SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxagüando.
Se exposto ou sentir-se mal: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.
Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.
Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros no presente rótulo).
Lavar a boca.
Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.
Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.
Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.
Em caso de incêndio: Use aspersão de água para extinção.
Recolher o derramamento.
Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.
Armazenar fechado à chave.
Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do locais.
Evitar a liberação no ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Concentração
Compostos de óxido de cloro		15 %
Água	7732-18-5	85 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros socorros para diferentes métodos de exposição

Inalação : Mover pessoa para o ar livre. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.

Contato com a pele : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água. Entre em contato imediatamente com um



DuPont™ FermaSure® XL

Versão 2.0

Data da revisão 03/22/2011

Ref. 13000043784

médico ou com um centro de controle de intoxicações.

- Contato com os olhos : Enxaguar logo com bastante água e consultar um médico.
- Ingestão : Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações. Não provocar o vômito sem conselho médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e riscos principais : Não existem informações disponíveis.
- Proteção dos prestadores de primeiros socorros : Lavagens gástricas podem ser contraindicadas em caso prováveis de danos às mucosas.
- Indicações para o médico : Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Água
- Riscos específicos : A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio.
- Procedimentos específicos de combate de incêndio : Não existem informações disponíveis.
- Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Use equipamentos de respiração com suprimento de oxigênio incorporado (SCBA). Usar um equipamento de proteção conveniente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Precauções ambientais : Evite a entrada no encanamento de esgoto, em correntes de água ou em áreas rebaixadas. Não deixar secar.
- Métodos de limpeza : Diluir com água. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio**
- Medidas técnicas/Precauções : Usar somente em locais bem ventilados.
- Precauções para manuseio seguro : Evitar deixar secar o produto.



DuPont™ FermaSure® XL

Versão 2.0

Data da revisão 03/22/2011

Ref. 13000043784

Armazenagem

Condições adequadas de armazenamento : Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os destinados aos animais. Evite aquecimento, congelamento e exposição à luz ultravioleta. Não deixar secar.

8. MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE EXPOSIÇÃO

Medidas de planejamento : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Parâmetros de controle
Nenhum estabelecido.

Padrões biológicos : Não existem informações disponíveis.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Quando houver risco de exposição a quantidades excessivas do produto em suspensão no ar, use equipamentos de proteção respiratória com cartuchos para poeira/névoa. Providenciar ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Proteção das mãos : Luvas impermeáveis

Proteção dos olhos : Use óculos de proteção completa contra respingos de produtos químicos. Além disso, use proteção para o rosto quando houver possibilidade de contato por meio de respingos ou suspensão deste material no ar.

Proteção do corpo e da pele : Tenha disponíveis e use luvas, aventais, calças, jaquetas, capuzes e botas impermeáveis, sempre que houver possibilidade de contato com a pele.

Medidas gerais de proteção : Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Usar luvas e proteção adequada para os olhos e o rosto.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência (Estado Físico, Forma, Cor, etc.)

Estado físico : Líquido

Forma : Líquido

Cor : amarelo-claro

Odor : inodoro levemente a cloro



DuPont™ FermaSure® XL

Versão 2.0

Data da revisão 03/22/2011

Ref. 13000043784

pH : 9.4 - 9.6

Ponto de fusão/congelamento

Ponto de congelamento : ca. -18 °C

Temperatura de
cristalização : ca. -12 °C

Ponto/intervalo de ebulição

Ponto de ebulição : ca. 106 °C

Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

Ponto de combustão : não inflama

**Temperatura de
decomposição** : dados não disponíveis

**Temperatura de auto-
ignição** : dados não disponíveis

Limites da explosão

Limite de explosão superior : dados não disponíveis

Limite de explosão inferior : dados não disponíveis

Pressão do vapor : ca. 21 mm Hg

Densidade do vapor : dados não disponíveis

Densidade

Densidade relativa : ca. 1.18 - 1.20

Densidade : ca. 9.9 lb/gal (20 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : miscível

Solubilidade em outros
solventes : dados não disponíveis

**Coefficiente de partição (n-
octanol/água)** : dados não disponíveis

Índice de Volatilidade : dados não disponíveis

DuPont™ FermaSure® XL

Versão 2.0

Data da revisão 03/22/2011

Ref. 13000043784

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade : Estável em condições normais de temperatura e armazenamento.
Decompõe-se com o calor.
- Sob condições específicas : Não existem informações disponíveis.
pode gerar reações
perigosas
- Condições a serem : Estável em condições normais. Decompõe-se com o calor.
evitadas
- Materiais a serem evitados : Ácidos fortes e agentes oxidantes, Materiais orgânicos, compostos clorados,
Agentes redutores
- Produtos de decomposição : Não existem informações disponíveis.
perigosa

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda : DuPont™ FermaSure® XL:
Oral: DL50/ratazana : 1,075 mg/kg
Dérmico: DL50/ratazana : > 2,000 mg/kg
- Corrosão/irritação da pele : DuPont™ FermaSure® XL:
irritante
- Graves danos aos : DuPont™ FermaSure® XL:
olhos/irritação dos olhos
Irritação nos olhos
- Sensibilização respiratória / : dados não disponíveis
Sensibilização da pele
- Mutagenicidade : dados não disponíveis
- Carcinogenicidade : dados não disponíveis
- Toxicidade na reprodução : dados não disponíveis
- Orgãos alvo : dados não disponíveis
- Toxicidade por aspiração : dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos da ecotoxicidade

- Toxicidade para os : dados não disponíveis



DuPont™ FermaSure® XL

Versão 2.0

Data da revisão 03/22/2011

Ref. 13000043784

peixes
Persistência e
degradabilidade : dados não disponíveis

Bioacumulação : dados não disponíveis

Mobilidade no solo : dados não disponíveis

Outros efeitos adversos : DuPont™ FermaSure® XL:

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição de
resíduos : Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e
nacionais.

Embalagem utilizada: Recipientes vazios devem ser encaminhados para um
local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou
descarte. Se a reciclagem não for praticável, fazer a disposição de acordo com
a regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ANTT

Nº ONU : 3082
Nome de embarque correto : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO
AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
(Compostos de óxido de cloro)

Classe : 9
Grupo de embalagem : III

IMDG

Nº ONU : 3082
Nome de embarque correto : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO
AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
(Compostos de óxido de cloro)

Classe : 9
Grupo de embalagem : III
Poluente marinho : sim (Compostos de óxido de cloro)

IATA_C

Nº ONU : 3082
Nome de embarque correto : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO
AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
(Compostos de óxido de cloro)

Classe : 9MI
Grupo de embalagem : III

Matérias que necessitam
de atenção para o
transporte : Poluente marinho



DuPont™ FermaSure® XL

Versão 2.0

Data da revisão 03/22/2011

Ref. 130000043784

15. REGULAMENTAÇÕES

Consulte a seção 2 desta FISPQ para classificação de acordo com o GHS.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 03/22/2011

As alterações significativas desde a última versão são destacadas com uma barra dupla.

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão corretas de acordo com nosso melhor julgamento e conhecimento na data da publicação. As informações fornecidas são elaboradas na forma de orientações para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação segura, e não devem ser consideradas como garantias ou especificações de qualidade. As informações acima referem-se apenas aos materiais específicos designados neste documento, e podem não ser válidas em caso de uso desses materiais em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, ou caso o material seja alterado ou processado de forma não especificada no texto.