



**DENIMCOL SPEC - FTL**

Revisão: 00

Data de Revisão: 08/08/2014

**1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:**

**Nome comercial:** DENIMCOL SPEC - FTL

**Principais usos recomendados para a mistura:** Gel para efeitos especiais de lavanderia.

**Fabricante/fornecedor:**

CHT BRASIL QUÍMICA LTDA

Av. Jordano Mendes, n.º 980 - Jordanésia/ Cajamar - SP

Fone emergência: 0800 70 77 022/ 08007071767

e-mail: vendas@chtbr.com.br

TEL: (11) 3318-8911

FAX: (11) 3318-8919

**2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

**SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:**

NORMA ABNT NBR 14725 - Parte 2

Adoção do sistema Globalmente Harmonizado para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

**2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**

Danos a Saúde:

Produto químico não classificado como perigoso

Danos Físicos e químicos:

Produto químico não classificado como perigoso

Danos ao meio ambiente:

Produto químico não classificado como perigoso

**2.2 Elementos apropriados para rotulagem:**

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2

**Frases de Precaução:**

P301 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágüe a boca. Consultar o médico e levar a FISPQ.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P302 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com água e sabão.

P235+P410 Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

**2.3 Outras Informações**

Usar luva de proteção tipo PVC, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial adequada.

Proteger de geada e de temperaturas acima de 40°C. Não descarte diretamente no meio ambiente.

Tratamento e disposição conforme regulamento dos serviços públicos.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES:**

**XANTATO MODIFICADO** (Mistura)

**Ingredientes que contribuem para os perigos:**

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2



**DENIMCOL SPEC - FTL**

Revisão: 00

Data de Revisão: 08/08/2014

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

O socorrista deve proteger-se.

Esta ficha deve ser apresentada ao médico.

**Após inalação:**

Remova pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. No caso de problemas prolongados consulte um médico e leve esta FISPQ em mãos.

**Após o contato com a pele:**

Retire as vestes contaminadas lavando as partes atingidas com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Consulte um médico e leve esta FISPQ em mãos.

**Após o 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. Procurar tratamento médico.

**Após a ingestão:**

Lavar a boca com água. NÃO provocar vômitos. Consultar um médico tendo em mãos esta FISPQ.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Refere-se à seção 2 e 11.

**4.3 Notas para o médico**

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

**5.1 Meios de extinção**

**Apropriados:** Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), ou pó extintor. Combater fogos maiores com jato de espuma.

**Não recomendados:** água – forma pasta deixando a superfície escorregadia.

**5.2 Perigos específicos da mistura ou substância:**

Não deve ser direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo. Num incêndio pode ser liberado Óxido de carbono.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Colocar máscara de respiração autônoma. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

**5.4 Outras indicações:**

Evitar contaminação da água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Conter os gases/ vapores/ névoas com jatos de água. Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.

**6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Usar equipamento de proteção individual. O produto forma quando em contato com água uma camada escorregadia.

**6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Produto não classificado como perigoso. Se necessário e possível, conter o vazamento e proceder com a limpeza, utilizando métodos e materiais adequados para a contenção. Para grandes volumes, recomendado que as medidas sejam efetuadas por pessoas treinadas.



**DENIMCOL SPEC - FTL**

Revisão: 00

Data de Revisão: 08/08/2014

**6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência**

Produto não classificado como perigoso. Em caso de derramamento ou vazamento utilizar EPI conforme seção 8.

**6.2 Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto.

**6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Fechar drenos (risco de entupimento). Não limpar com água ou produtos aquosos; utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculita ou outro material inerte, coloque o material adsorvido em recipiente apropriado e remova-o para local seguro. Destine todo o resíduo de acordo com a legislação em vigor.

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente da limpeza pode causar poluição. Para destinação final proceder conforme seção 13.

**7 MANUSEIO E ARMAZENAGEM:**

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**7.1 Precauções para o manuseio seguro**

Evite contato com pele, olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual indicado na seção 8. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Poeiras podem formar misturas explosivas com o ar.

**Medidas de higiene**

Evitar contato com a pele, olhos e vestuário. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Evite formação de poeira. Manusear de acordo com as boas práticas de fabricação, higiene e segurança.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio ou explosão:**

Durante o processamento, as poeiras podem formar misturas explosivas com o ar. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição, evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

**Condições Adequadas:**

Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene afastado de alimentos e fora do alcance de crianças. Proteger de geada e de temperaturas acima de 40 °C.

**Embalagens compatíveis:** recomendado polipropileno

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não são necessárias medidas especiais.

**Material seguro para tubulações:** recomendado aço inox 316 L.

**Avisos para armazenar em conjunto:** Não são necessárias medidas especiais.

**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

**8.1 Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional:**

O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionados com o local de trabalho.

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores ou nevoas.



**DENIMCOL SPEC - FTL**

Revisão: 00

Data de Revisão: 08/08/2014

**8.3 Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção respiratória:** Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção tipo PVC.

**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção.

**Proteção de pele e corpo:** vestuário protetor adequado.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

**9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

a) **Aspecto:** pó bege

b) **Odor e limite de odor:** Característico

c) **pH (10,0 g/L):** 5,7 – 7,4

d) **Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** não disponível

e) **Ponto de ebulição/ intervalo de ebulição:** não disponível

f) **Ponto de fulgor:** não disponível

g) **Taxa de evaporação:** não disponível

h) **Inflamabilidade (sólido, gás):** não disponível

i) **Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:** O produto não é explosivo. Contudo é possível a formação de misturas explosivas ar/poeiras.

j) **Pressão do vapor:** não disponível

k) **Densidade de vapor:** não disponível

l) **Densidade relativa:** não disponível

m) **Solubilidade(s):** coloidalmente solúvel

n) **Coeficiente de partição n-octano/ água:** não disponível

o) **Temperatura de auto-ignição:** não disponível

p) **Temperatura de decomposição:** não disponível

q) **Viscosidade:** 3.325 – 4.725 mPa.s a 20°C (Sol. Aquosa 1%, Brookfield RVT, fuso 4, 20 rpm)

**10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

**10.1 Reatividade:** Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

**10.2 Estabilidade química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**10.3 Possibilidades de reações perigosas:** A poeira pode formar mistura explosiva no ar.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Evitar formação de poeira. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição, evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Vide seção 7.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** vide seção 5.

**11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

a) **Toxicidade aguda via oral:** DL50: > 5.000 mg/Kg, Espécie: Ratazana (argumento por analogia).



**DENIMCOL SPEC - FTL**

Revisão: 00

Data de Revisão: 08/08/2014

**Toxicidade aguda por via inalatória:** Pode verificar-se uma sobrecarga mecânica das vias respiratórias se for excedido (como com todas as poeiras inertes) o valor limite genérico de poeiras.

**b) Corrosão/ irritação da pele:** Contato prolongado com a pele pode causar irritação da mesma.

**c) Lesões oculares graves/ irritação ocular:** O contato com o pó pode conduzir a uma irritação mecânica.

**d) Sensibilização respiratória ou da pele:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**e) Mutagenicidade em células germinativas:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**f) Carcinogenicidade:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**g) Toxicidade a reprodução e lactação:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**h) Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvos/ exposição única:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**i) Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico/ exposições repetidas:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**j) Perigo por aspiração:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**Avisos adicionais de toxicologia:** Os dados toxicológicos sobre este produto não foram determinados experimentalmente. Os valores foram deduzidos por avaliação ou exame de resultados de fornecedor de matéria prima e esta baseado em perfis de materiais de composição similar.

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.**

**12.1 Ecotoxicidade:**

Toxicidade em **peixe:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Toxicidade em **Daphnias e outros invertebrados aquáticos:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Toxicidade em **Algas:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**12.4 Mobilidade do solo:** Não são disponíveis dados de mobilidade no solo para os ingredientes e mistura.

**12.5 Outros avisos ecológicos:**

De acordo com nosso conhecimento atual, o produto não contém substancias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas ou muito persistentes e muito bioacumulativas.

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 Métodos recomendados para destinação final.**

**Produto:** se não for possível reutilizar ou reciclar o produto, eliminá-lo segundo as prescrições e instruções locais aplicáveis (ex: incineração em local adequado).

Não se pode evacuar conjuntamente com o lixo doméstico.



**DENIMCOL SPEC - FTL**

Revisão: 00

Data de Revisão: 08/08/2014

**Restos de produtos:** manter restos de produtos em suas embalagens originais, devidamente fechada e identificada. Encaminhar para tratamento de resíduo adequado.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto. Devem ser encaminhadas para descarte apropriado.

**Recomendação:** Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

Os EPI's utilizados no manuseio devem ser os mesmos que os mencionados na seção 8.

**14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

**Regulamentações específicas para o produto químico.**

**Transporte terrestre/ outras indicações:**

Produto não regulamentado para transporte terrestre.

**Transporte Marítimo (IMDG):**

Produto não regulamentado para transporte Marítimo.

**Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):**

Produto não regulamentado para transporte Via aéreo.

**Perigo ao meio ambiente:** Não é esperado que cause danos ao meio ambiente.

**15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:**

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.**

As informações descritas neste documento foram deduzidas por avaliação de resultados da substância com maior grau de risco e em maior quantidade dentro da mistura.

NR - Normas Regulamentadoras Relativas à Segurança e Medicina do Trabalho – 4ª Edição.

Portaria nº 229, 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26

NBR ABNT 14725/2009 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Partes 1,2 e 4 – Versão corrigida 2:2010

NBR ABNT 14725/2012 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Partes 3 – Rotulagem.

**16 OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Essa FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. As informações referem-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

TLV - Threshold limit values

TWA - Time Weighted Average

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development

DIN - Deutsches Institut für Normung

AOX - Absorbable Organic Halogens

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO - TI - International Civil Aviation Organization - Technical Instructions

IATA - DGR - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

CAS – Chemical Abstracts Service

IMO - (International Maritime Organization).