

**DENIMCOL BINDER - FFA**

Revisão: 02

Data de Revisão: 04/08/2016

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

**Nome comercial:** DENIMCOL BINDER - FFA

**Principais usos recomendados para a mistura:** Resina acrílica para efeito em tingimentos.

**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:

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2

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:**



**Palavra de Advertência: ATENÇÃO**

**Frase de Perigo:**

H319 Provoca irritação ocular grave

H373 Pode provocar danos aos órgãos (fígado e rins) por exposição repetida ou prolongada se ingerido

**Frases de Precaução:**

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

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

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

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.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em unidade de incineração aprovada pelos órgãos competentes ou conforme regulamento dos serviços públicos.

**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 30°C. Não descarte diretamente no meio ambiente.

Tratamento e disposição conforme regulamento dos serviços públicos.



**DENIMCOL BINDER - FFA**

Revisão: 02

Data de Revisão: 04/08/2016

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES:**

DISPERSÃO DE COPOLÍMERO DE ACRÍLATO (Mistura)

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para os perigos:**

Nome químico	nºCAS	Classificação GHS	Concentração (%)
2,2'-oxidietanol	111-46-6	Tox.agud.oral4;H302 Tox.or.esp.rep.2;H373	1,0 – 10,0
Álcoois, etoxilados, fosfonados, sal de sódio	73378-71-9	Corr.pele2;H315; Lesões oc.1;H318	1,0 – 3,0

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

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

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. O socorrista deve estar ciente dos perigos apresentados e tomar as medidas para proteger-se.

**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:** Os efeitos da exposição (inalação, ingestão ou contato com a pele) podem não ocorrer de forma imediata.

**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>), jato de água ou pó extintor. Combater fogos maiores com jato de espuma.

**Não recomendados:** Não são necessárias medidas especiais.

**5.2 Perigos específicos da mistura ou substância:** O produto em si não queima, porém, o polímero residual, após volatilização da fase aquosa, é combustível. Em caso de incêndio pode liberar óxido de carbono, óxidos de azoto e monômeros acrílicos. Não deve ser direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

**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.



**DENIMCOL BINDER - FFA**

Revisão: 02

Data de Revisão: 04/08/2016

**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. As superfícies contaminadas tornam-se muito escorregadias.

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

**6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:** Como ação imediata, isole imediatamente a área de derramamento ou vazamento. Utilizar EPI (vestimentas adequadas, óculos, máscara e luvas).

**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:** 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. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente da limpeza pode causar poluição. Destine todo o resíduo de acordo com a legislação em vigor.

**7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

**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. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local.

**Medidas de higiene:** Evitar contato com a pele, olhos e vestuário. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Não respirar as poeiras. 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:** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

**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. Proteger de geada e de temperaturas acima de 30 °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:** Sólidos com limites de exposição ocupacional em preparações líquidas não causam uma exposição no local de trabalho, pois não estão em forma respirável. A exposição pode ocorrer na forma de aerossóis ou após a secagem dos líquidos com permanência dos sólidos, possivelmente em forma de uma fina dispersão.



**DENIMCOL BINDER - FFA**

Revisão: 02

Data de Revisão: 04/08/2016

**8.2 Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores ou nevoas.

**8.3 Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção respiratória:** Em caso de sistema de ventilação / exaustão deficiente, utilizar máscara de 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 (estado físico, forma, cor, etc.):** Dispersão branca

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

c) **pH:** 5,7 – 8,4 a 20°C

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

e) **Ponto de ebulição/ intervalo de ebulição:** 98 – 100 °C

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:** não disponível

j) **Pressão do vapor:** aprox. 23 hPa – água

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

l) **Densidade relativa:** aprox. 1,0 g/mL

m) **Solubilidade(s):** misturável

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

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

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

q) **Viscosidade:** < 500 mPa.s a 20°C – Brookfield RV, Sp2, 20rpm

**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:** Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Proteger de geada e de temperaturas acima de 30 °C.

**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Não são necessárias medidas especiais.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

**11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

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

a) **Toxicidade aguda via oral:** DL50: > 5.000 mg/Kg, Método: Cálculo.

2,2'-oxidietanol: DL50: 1.120 mg/Kg, Espécie: Humanos (Literatura).

Álcoois, etoxilados, fosfonados, sal de sódio: DL50: > 2.000 mg/Kg, Espécie: Ratazana (Literatura).

b) **Corrosão/ irritação da pele:** Contato prolongado com a pele pode causar irritação (argumento por analogia).

2,2'-oxidietanol: Não provoca irritação da pele, Espécie: Coelho, Método: OECD 404 (Literatura).

Álcoois, etoxilados, fosfonados, sal de sódio: Irritante para a pele, Espécie: Coelho (Literatura).



**DENIMCOL BINDER - FFA**

Revisão: 02

Data de Revisão: 04/08/2016

**c) Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Contato com os olhos causa irritação grave (argumento por analogia).

2,2'-oxidietanol: Não irrita os olhos, Espécie: Coelho, Método: OECD 405 (Literatura).

Álcoois, etoxilados, fosfonados, sal de sódio: Risco de lesões oculares graves, Espécie: Coelho, Método: OECD 405 (Literatura).

**d) Sensibilização respiratória ou da pele:** Desconhece-se efeito sensibilizante.

2,2'-oxidietanol: Não causa sensibilização da pele, Espécie: Porquinho da Índia, Método: Teste de maximização (Literatura).

**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:** Se ingerido de forma repetida ou prolongada pode causar danos ao fígado e rins (argumento por analogia).

2,2'-oxidietanol: Após exposição prolongada foram observados efeitos adversos no fígado e rins dos ratos se ingerido (Literatura).

**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:** CE50: > 100 mg/L, Método: Cálculo.

Álcoois, etoxilados, fosfonados, sal de sódio: CE50: 10 – 100 mg/L, Espécie: Daphnia magna, Método: OECD TG 202 (Literatura).

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

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

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade: Rapidamente biodegradável (Literatura).

Eliminação físico química: Possível eliminação da água através de precipitação.

**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 nossos conhecimentos o produto não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos.

**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.

**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.



**DENIMCOL BINDER - FFA**

Revisão: 02

Data de Revisão: 04/08/2016

**Recomendação:** Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos. Use equipamento de proteção individual (vestimentas adequadas, óculos, máscara e luvas). Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local.

**14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

**Regulamentações específicas para o produto químico.**

**Transporte terrestre/ outras indicações:**

Nº ONU:	Não regulamentado para transporte
Nome apropriado para embarque:	...
Classe de risco:	...
Número de risco:	...
Grupo de embalagem:	...

**Transporte Marítimo (IMDG):**

UN number:	Não regulamentado para transporte
Proper Shipping Name:	...
Label:	...
Packing group:	...

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

UN number:	Não regulamentado para transporte
Proper Shipping Name:	...
Label:	...
Packing group:	...

**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.

NBR ABNT 14725/2014 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Partes 4 - FISPQ.

**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.





**DENIMCOL BINDER - FFA**

Revisão: 02

Data de Revisão: 04/08/2016

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).

Natureza da modificação: Adequação das seções: 1 e 3.