

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 1 de 11

Data revisão: 25/10/2007

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE  
Nome da Empresa: DOW BRASIL SA  
Endereço: Av. Santos Dumont, 4.444  
Complemento: Conceiçãozinha Guarujá - SP  
Telefone: (13) 3358 8220  
Tel. de Emergência:  
FAX: (13) 3358 8486  
E-mail: SFPereira@dow.com  
Site: www.dow.com

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: PERIGO! Causa queimaduras graves nos olhos. Causa queimaduras na boca e na garganta. A exposição prolongada pode causar queimaduras na pele. Pode causar reações alérgicas na pele. Pode causar reações respiratórias alérgicas. Pode ser nocivo se ingerido. A aspiração deste produto é perigosa. O produto pode penetrar nos pulmões e causar danos. Evacue a área. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento.

-Efeitos a saúde humana :  
Contato com os olhos: Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.  
Contato com a pele: O contato prolongado pode causar queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa no local, inchaço e lesão no tecido.  
Absorção pela Pele: É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

-Efeitos ambientais:  
-Perigos físicos e químicos:  
Perigos específicos: Defeitos de Nascimento/Efeitos de Desenvolvimento: Para o(s) componente(s) menor(es): Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

Principais sintomas: Sensibilização da Pele: O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele. Contém ingrediente(s) que pode(m) causar reações alérgicas na pele quando testado(s) em camundongos.  
Indivíduos que tenham apresentado uma reação cutânea alérgica a materiais similares poderão ter uma reação cutânea alérgica a este produto.  
O(s) material / materiais semelhantes(s) é / são: Trietilenotetramina (TETA).  
Inalação: A quantidade de vapores é mínima à temperatura ambiente devido à sua baixa volatilidade.  
Se o material for aquecido ou produzir aerossóis, poder-se-ão alcançar concentrações suficientes para causar irritação e outros efeitos. Sintomas similares a asma podem incluir tosse, dificuldades respiratórias e sensação de opressão no peito. Ocasionalmente, as dificuldades respiratórias podem ameaçar a vida.  
Sensibilização respiratória: Para os componentes testados: Pode causar sensibilização respiratória em indivíduos sensíveis.  
Ingestão: Reduzida toxicidade se for ingerido. A ingestão pode causar queimaduras da boca e da garganta. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração. Pode causar náusea ou vômito. Pode provocar desconforto abdominal ou diarreia. A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

Classif. do produto químico:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 2 de 11

Data revisão: 25/10/2007

Visão geral de emergências: Causa queimaduras graves nos olhos. A exposição prolongada pode causar queimaduras na pele. Pode causar reações alérgicas na pele. Pode causar reações respiratorias alérgicas. Pode ser nocivo se ingerido. A aspiração deste produto é perigosa. O produto pode penetrar nos pulmões e causar danos. Evacue a área. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos:

Natureza química:

aminas

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Amina substituída (1)	> 65%
Amina substituída (2)	> 15%
Água	7.0 a 9.0%

Classif. e rotulagem de perigo:

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:

NÃO INDUZIR VÔMITO

-Inalação:

Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

-Ingestão:

Não induzir o vômito. Chamar um médico e/ou transportar imediatamente para um serviço de emergência médica.

-Contato com os olhos:

Lavar imediata e continuamente com água corrente durante, pelo menos, 30 minutos. Retirar as lentes de contato após os primeiros 5 minutos e continuar a lavar. Procurar acompanhamento médico imediato, de preferência de um oftalmologista.

-Contato com a pele:

Retirar imediatamente o material da pele lavando com sabão e água em abundância. Retirar o vestuário e sapatos contaminados durante a lavagem. Se a irritação persistir, procurar cuidados médicos. Lavar as roupas antes de voltar a vesti-las. Destrua artigos que não possam ser descontaminados, inclusive os de couro (sapatos, cintos e correias de relógio).

Principais sintomas/efeitos:

Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares.

Notas para o médico:

Sugere-se o controle endotraqueal/do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. Pode provocar sistemas do tipo asmático (vias aéreas reactivas). Broncodilatadores, expectorantes e anti-tússicos podem ajudar. Trate o broncospasmo por inalação com dilatador beta2 e corticosteróides administrados via parenteral ou oral. Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente.

Queimaduras químicas dos olhos podem requerer irrigação prolongada. Procure atendimento imediatamente, de preferência um oftalmologista. Se houver uma queimadura, tratar como qualquer outra queimadura térmica, depois da descontaminação.

Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

Meios de extinção NÃO apropriados:

Não usar água em jato sólido. Pode espalhar o fogo

Perigos específicos:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 3 de 11

Data revisão: 25/10/2007

Métodos especiais:

Proteção dos bombeiros:

Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara

autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as secções correspondentes nesta Ficha de Segurança.

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Líquidos em chama podem ser extintos por diluição com água. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

-Remoção de fontes de ignição: Afastar de fontes de ignição.

-Controle de Poeira: Não aplicável.

-Inalação e contato: Evacue a área. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Somente o pessoal treinado e adequadamente protegido deve ser envolvido nas operações de limpeza. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Precauções ao meio ambiente: Absorva com materiais tais como: Material não combustível. Argila. Vermiculita. Zorb-all ®. NÃO use materiais absorventes como: Farelo de espiga de milho. Absorventes orgânicos úmidos. Esfagno. Celulose. serragem.

Sistemas de alarme: Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas

Métodos de Limpeza

-Métodos de limpeza: Absorva com materiais tais como: Material não combustível. Argila. Vermiculita. Zorb-all ®. NÃO use materiais absorventes como: Farelo de espiga de milho. Absorventes orgânicos úmidos. Esfagno. Celulose. serragem. Grandes derrames: Conter o material derramado se possível. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.

-Neutralização:

-Disposição: Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

Perigos secundarios:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 4 de 11

Data revisão: 25/10/2007

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

Medidas técnicas apropriadas: Manter o recipiente fechado. Usar ventilação adequada. Não use nitrito de sódio ou outros agentes nitrogenantes em formulações contendo este produto. Poderão ser formadas nitrosaminas suspeitas de causar câncer.  
Outras precauções: Os vazamentos desses materiais orgânicos em isolamentos fibrosos quentes podem levar à diminuição das temperaturas de auto-ignição, possivelmente resultando em combustão espontânea.

-Prevenção da exposição do trabalhador: Não permitir que atinja os olhos. Não ingerir. Evitar inalar o vapor. Evitar contato com a pele e com as roupas. Lavar bem após o manuseio.  
Ver Seção 8, para Controle de Exposição e Proteção Individual.

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Orientações para o manuseio seguro:

### ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas: Período de Armazenagem:  
Granel: 18 Meses  
Tambores de metal: 36 Meses

Condições de armazenamento

-Adequadas:

-A evitar: Não armazene em: Alumínio. Cobre. Ligas de cobre. Containers galvanizados

-Sinalização de risco para armazenamento: Informação adicional sobre o armazenamento deste produto poderá ser obtida contatando o serviço de vendas ou de assistência ao cliente da Dow.

Materiais seguros para embalagem:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 5 de 11

Data revisão: 25/10/2007

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Ventilação: Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Por não haver limites de tolerância ou de exposição estabelecidos, por precaução usar somente com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional:

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

Procedimentos para monitoramento:

Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória:

Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

-Proteção das mãos:

Proteção das mãos: Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno clorado. Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). EVITAR luvas feitas de Álcool polivinílico ("PVA").

-Proteção dos olhos:

Utilize óculos panorâmico. A área de trabalho deve possuir lava-olhos..

-Proteção da pele e do

Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material.

Precauções especiais:

Medidas de higiene:

Ingestão: Evite ingerir mesmo quantidades menores; não coma ou guarde alimentos ou cigarros no local de trabalho; lave as mãos e a face antes de comer ou fumar.  
Remover imediatamente as roupas contaminadas, lavar a pele com água e sabão, e lavar as roupas antes de voltar a vestir ou descartá-las de forma adequada. Itens que não podem ser descontaminados como sapatos, cintos e pulseiras de relógio, devem ser retirados e dispostos adequadamente.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 6 de 11

Data revisão: 25/10/2007

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

-Estado físico: LIQUIDO  
-Forma:  
-Cor: amarelo  
-Odor: Amoniacal  
-ph: 11  
  
-Ponto de Ebulição: 126°C  
-Ponto de Fusão: NA  
-Ponto de decomposição:  
-Ponto de Fulgor: 102 (CF) /  
132 (CA)°C

Temperatura de auto-ignição:

Limites de explosividade no ar

-Inferior(LIE):

-Superior(LSE):

Pressão de valor: 4,6 (20  
°C)mmHg

Densidade de vapor: 2,8 (ar=1)

Densidade:

Solubilidade: Solubilidade na água (por peso) 100 % @ 20 °C

Coefficiente de partição octanol/água: < 0,2

Taxa de evaporação: 0,5 (acetato de butila = 1)

Outras informações:

Limites de inflamabilidade no ar  
Inferior: Os dados do teste não estão disponíveis  
Superior: Os dados do teste não estão disponíveis  
Temp. de auto-ignição: Os dados do teste não estão disponíveis  
Densidade específica (H<sub>2</sub>O = 1) - 1,045 20 °C/20 °C  
Ponto de congelamento -48 °C  
Viscosidade cinemática Os dados do teste não estão disponíveis

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

-Pode se tornar instável: Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.  
-Pode reagir perigosamente: Polimerização Perigosa: Não ocorrerá.  
-Condições a evitar: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto  
  
-Materiais e/ou substâncias incompatíveis: Evitar o contato com: Acrilatos. Álcoois. Aldeídos. Cetonas. Nitritos. Ácidos fortes. Oxidantes fortes. Evitar o contato com metais tais como: Alumínio. Cobre. Ligas de cobre. Metais galvanizados. Zinco. Evitar o contato involuntário com: Hidrocarbonetos halogenados. Evitar o contato com materiais absorvente tais como: Farelo de espiga de milho. Absorventes orgânicos úmidos. Esfagno. Serragem.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 7 de 11

Data revisão: 25/10/2007

-Necessidade de aditivos e inibidores:

-Perigos da decomposição: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

-Inalação:

-Ingestão: O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.  
Absorção pela Pele: A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos locais:

Sensibilização:

O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele. Contém ingrediente(s) que pode(m) causar reações alérgicas na pele quando testado(s) em camundongos. Indivíduos que tenham apresentado uma reação cutânea alérgica a materiais similares poderão ter uma reação cutânea alérgica a este produto. O(s) material / materiais semelhantes(s) é / são: Trietilenotetramina (TETA).  
Para os componentes testados: Pode causar sensibilização respiratória em indivíduos sensíveis.

Toxicidade crônica

-Inalação:

Para os componentes testados: Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

Toxicidade crônica e carcinogenicidade

Para o(s) componente(s) menor(es): Em animais de laboratório, não provocou câncer.

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos sinérgicos:

Toxicidade evolutiva

Para o(s) componente(s) menor(es): Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe. Para o(s) principal(ais) componente(s): Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

Toxicidade reprodutiva

Para o(s) componente(s) menor(es): Os dados disponíveis não permitem determinar efeitos reprodutivos.

Toxicidade genética

Para todos os componentes. Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Para todos os componentes. Estudos de toxicidade genética animal resultaram negativos

Possíveis efeitos específicos:

Substâncias que podem causar efeitos aditivos:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 8 de 11

Data revisão: 25/10/2007

Substancias que podem causar efeitos de potencialização:

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais:

-Mobilidade:

Dados para Componentes: Amina substituída (1)

Mobilidade e bioacumulação

A bioconcentração potencial é baixa (BCF menos de 100 ou log Pow menos de 3). O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Constante da lei de Henry: 1,07E-6 atm\*m3/mol; 25 °C Estimado

Coefficiente de partição, n-octanol/água (log Pow): < 0,2 Medido

Taxa de partição, carbono orgânico no solo/água (Koc): 1 Estimado

Dados para Componentes: Amina substituída (2)

A bioconcentração potencial é baixa (BCF menos de 100 ou log Pow menos de 3). O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Constante da lei de Henry: 2,50E-6 atm\*m3/mol; 25 °C Estimado

Coefficiente de partição, n-octanol/água (log Pow): -1,50 Medido

Taxa de partição, carbono orgânico no solo/água (Koc): < 1 Estimado

Fator de Bioacumulação: < 3,9; Pescado; Medido

-Persistência/degradabilidade:

Dados para Componentes: Amina substituída (1)

O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.

Fotodegradação Indireta com Radicais OH. Constante de Velocidade Meia-Vida Atmosférica Método 9,70E-11 cm3/s 1,324 h

Ensaio de Biodegradação OCDE:(Koc entre 0 e 50).

Biodegradação Tempo de exposição Método

96 % 18 d Teste "OECD" 301A

94 % 7 d Teste "OECD" 302B

Demanda Biológica de Oxigênio (DBO):

DBO 5 DBO 10 DBO 20 DBO 28

40 % 42 %

Necessidade Química Teórica: 2,29 mg/mg

Dados para Componentes: Amina substituída (2)

O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente. Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

Fotodegradação Indireta com Radicais OH.

Constante de Velocidade Meia-Vida Atmosférica Método

1,69E-10 cm3/s 0,76 h Estimado

Ensaio de Biodegradação OCDE:

Biodegradação Tempo de exposição Método

> 90 % 28 d Teste "OECD" 302B

< 10 % Teste "OECD" 301A

1,4 % 14 d Teste "OECD 301C"

Demanda Biológica de Oxigênio (DBO):

DBO 5 DBO 10 DBO 20 DBO 28

3,6 %

Demanda Química de Oxigênio: 1,97 mg/mg

Necessidade Química Teórica: 3,35 mg/mg



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 9 de 11

Data revisão: 25/10/2007

-Bioacumulação:

-Comportamento esperado no meio ambiente:

Dados para Componentes: Amina substituída (1)

O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).

Toxicidade Aguda e Prolongada para Peixes

CL50, fathead minnow (Pimephales promelas), estático, 96 h: 1.200 mg/l

Toxicidade Aguda para Invertebrados Aquáticos

CL50, Pulga d'água (Daphnia magna), estático, 48 h, imobilização: 250 mg/l

CL50, Copepode marinho Acartia tonsa: 84 mg/l

Toxicidade para Plantas Aquáticas

EC50, Alga Skeletonema costatum, inibição do crescimento da biomassa: 73 mg/l

Dados para Componentes: Amina substituída (2)

O material é ligeiramente tóxico para o peixe numa base aguda (10mg/l < LC50 < 100mg/L).

Toxicidade Aguda e Prolongada para Peixes

CL50, fathead minnow (Pimephales promelas): 200 - 500 mg/l

Toxicidade Aguda para Invertebrados Aquáticos

CL50, Pulga d'água (Daphnia magna), 48 h: 98,1 mg/l

Toxicidade para microorganismos

CI50;

Informações adicionais:

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

-Do produto:

NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. A DOW NÃO TEM CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU OS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU USANDO ESTE MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

-Dos resíduos:

-Das embalagens usadas:

Como um serviço aos seus clientes, a Dow pode oferecer nomes de companhias que gerenciam resíduos e outras instalações que reciclam, reprocessam ou gerenciam químicos ou plásticos e tambores usados

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

-Nome Adequado p/ embarque:

UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

-Grupo de embalagem:

-Número de risco:

-Classe de risco:

0

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 10 de 11

Data revisão: 25/10/2007

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao produto:

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT): A regulamentação de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos no Brasil segue as regulamentações do Departamento de Transportes dos Estados Unidos (US DOT) com algumas exceções.

Transporte Terrestre - Brasil Conforme a Resolução ANTT 420 de 12/2/2004 publicada a 31/5/2004, que complementa os regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados pelos Decretos 96.044 de 18/5/88 e 98.973 de 21/2/90, este produto Não é considerado perigoso para transporte.

RODOVIA E FERROVIA Embalado

NÃO REGULAMENTADO

RODOVIA E FERROVIA Granel

NÃO REGULAMENTADO

TRANSPORTE MARITIMO - CONFORME IMO/IMDG (GRANEL)

NÃO REGULAMENTADO

TRANSPORTE AEREO - ICAO/IATA

NÃO REGULAMENTADO

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

Informações sobre risco e segurança conforme o rótulo:

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor à fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações:

### Literatura do Produto

Informações adicionais sobre este produto podem ser obtidas entrando em contato com nosso representante de vendas ou com o departamento de atendimento ao cliente. Pergunte pela brochura do produto.

Sistema de classificação de perigo

Recomendações de usos e restrições

Tratamento de gases.

Revisão Número de Identificação: 1511 / 1001 / Data de Emissão 25.10.2007 /

Versão: 3.2

As revisões mais recentes estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

Legenda

N/A Não disponível.

P/P Peso/peso

OEL Limite de Exposição Ocupacional

STEL Limite de Exposição Ocupacional de Curta Duração

TWA Limite de Tolerância (parâmetro de exposição ponderado no tempo)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.

DOW IHG Recomendação de Higiene Industrial da Dow

"WEEL" "Workplace Environmental Exposure Level"

HAZ DES Designação dos Perigos

The Dow Chemical Company recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: UCARSOL(TM) AP 814 SOLVENTE

Página 11 de 11

Data revisão: 25/10/2007

especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

Função: OUTROS

## Classificação conforme NFPA:

-Danos a saúde: Muito perigoso  
-Inflamabilidade: Ponto de Fulgor: > 93° C  
-Perigo específico:  
-Reatividade: Estável