SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do produto: DENVERSOL TOP
Nome da empresa: Denver Impermeablizantes Indústria e Comércio Ltda.
Rua: Ver. João Batista Fitipaldi, 500 - Vl. Maluf
Suzano - SP
CEP: 08685-000
Telefone: (11) 4741-6000
Fax: (11) 4741-6056
E-mail: denver@denverimper.com.br
Web site: www.denverimper.com.br

SEÇÃO II - Composição e Informações Sobre os Ingredientes

Preparado:
Este produto químico é um preparado a base de resina acrílica e plastificantes.

Natureza Química:

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
N.A	N.A	N.A	N.A

SEÇÃO III - Identificação dos Perigos

Perigos mais importantes:
N.A

Efeitos do produto:
Irritante para a pele e olhos.

Efeitos adversos a saúde humana

Inalação:
Pode causar irritação das vias respiratórias.

Olhos:
Pode causar irritação dos olhos, vermelhão, etc.

Ingestão:
Pode causar irritações das mucosas e no sistema gastrointestinal.

Pele:
Uma exposição prolongada e repetida pode causar irritações na pele.

Efeitos ambientais:
Por ser solúvel na água, pode causar desequilíbrio no ecossistema.

Efeitos físicos/químicos:
N.A

Perigos específicos:
Em condições recomendadas de uso, o produto não oferece riscos específicos.

Principais sintomas:
Irritação, náusea e vômito no caso de ingestão.

Visão geral de emergências:
S2 - Manter fora do alcance das crianças.
S15 - Manter afastado das fontes de calor.

SEÇÃO IV - Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:
Remova a vitima para um local fresco e ventilado. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Procure um médico.

Contato com a pele:
Remover as roupas e sapatos contaminados e em seguida lavar com sabão e água em abundância. As roupas e sapatos devem ser lavados antes da reutilização. Se a irritação persistir procure um médico.

Contato com os olhos:
Lavar com água corrente por 15 minutos, com as pálpebras invertidas. Se o vermelhão ou a irritação persistir, procure um médico.

Ingestão:
Dê a vitima 1 a 2 copos de água para beber e procure assistência médica. Nunca dê nada pela boca se a vitima estiver inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas:
Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:
Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta em caso de contato com vapores.

SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados:
Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados:
Jatos d'água.

Equipamentos de proteção no combate a incêndios:
Usar equipamentos de proteção individual apropriados.

SEÇÃO VI - Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição:
Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de calor ou ignição.

Controle de poeira:
N.A, por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:
Evitar a inalação de vapores/gases. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilize equipamento de proteção individual indicado.

Precauções ao meio ambiente:
Para conter o vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis, como: areia, terra, vermiculita, etc. Remover o produto por meios mecânicos, transferindo-o para recipientes apropriados para disposição. Evite que o produto entre em contato com esgoto e cursos d'água. Havendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

Métodos de limpeza:
Dispor em aterro industrial conforme legislação local vigente.

SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:
Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Precaução para manuseio seguro:
Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

Orientações para manuseio seguro:
Evite contato com a pele, mucosas e olhos.
Manusear o produto em local fresco e ventilado.
Não comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:
Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas.

Condições de armazenamento
5 e 60ºC.

Adequadas:
Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

Produtos e materiais incompatíveis:
Evite baixas temperaturas. O produto pode coagular.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas:
Latas de 23 litros, Barricas de 50 litros e Tambor de 20 litros.

Inadequadas:
Vasilhames metálicos sem proteção anti-corrosiva.

SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:
Monitoramento periódico de concentração de vapores/gases nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão com a velocidade mínima de 100ft/min. no ponto de captação.

Parâmetros de controle específicos:
Não especificado pela legislação brasileira.

Limites de exposição ocupacional:
N.D

Procedimentos recomendados para monitoramento:
Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais, Norma Regulamentadora N.º15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual

Proteção aos olhos:
Óculos de proteção utilizados em todos os casos de operações industriais; Se riscos de projeções, óculos químicos estanques ou viseiras.

Proteção da pele:
Vestuário protetor adaptado à manipulação de produtos químicos; vestuário de proteção/botas de PVC, neoprene ou borracha, se risco de projeções.

Proteção respiratória:
No caso de emanação e ambiente poeirento/de neblina/ de fumos, máscaras facial com cartucho combinado tipo B-P2.

Proteção das mãos:
Luvas de proteção com resistência química. Materiais aconselhados: PVC, neoprene, borracha.

Medidas de higiene:
Chuveiros e fontes oculares.
Consultar o higienista industrial ou engenheiro de segurança para uma seleção do equipamento de proteção individual adaptada as condições de trabalho.

SEÇÃO IX - Propriedades Fisico-Químicas

Aparência: Branco leitoso
Estado físico: Líquido
Odor: Característico de resinas acrílicas com leve odor de amônia
pH: 9 - 10
Faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico
Flash point: N.A
Pressão de vapor (mmHg à 25ºC): N.D
Densidade do vapor (ar=1): N.D
Faixa de destilação: N.D
Solubilidade em água: Solúvel
Solubilidade (outros): N.D
Peso especifico: 1,290 1,350 g/cm³
Viscosidade stormer: 78 a 85KU

SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade

Condições específicas:

Instabilidade:
Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável

Reações perigosas:
Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar:
Baixas temperaturas, o produto pode coagular.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
N.D

Produtos perigosos de decomposição:
N.D

SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxidade aguda:
Não especificado pela legislação brasileira.

Efeitos locais:
Pode causar irritação

Sensibilidade:
Pode causar irritação

SEÇÃO XII - Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

Mobilidade:
Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência e degradabilidade:
A introdução de pequenas concentrações não inibem o grau de degradação do lodo ativado em estação de tratamento biológico.

Impacto ambiental:
Produto solúvel (miscível) na água podendo afetar o ecossistema.

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Produto:
O produto pode ser eliminado em grande parte de água através de processos abióticos, por exemplo, por absorção em lodo ativado.

Restos de produtos:
Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

Embalagem usada:
A embalagem não deve ser reutilizada.

SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:
Não regulamentado pela legislação brasileira e internacional.

Terrestres:

ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Nome apropriado para embarque	Denversol Top

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de Embalagem	N.A
EmS	N.A
MFAG	N.A
Nome apropriado para embarque	Denversol Top

Aéreo:

IATA-DGR[3]/ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Nome apropriado para embarque	Denversol Top

SEÇÃO XV - Regulamentações

Regulamentações:
Resolução nº 420, da ANTT, de 12 de fevereiro de 2004.

SEÇÃO XVI - Outras Informações

Glossário

FISPQ:	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
N.A:	Não Aplicável
N.D:	Não Disponível
N.C:	Não Classificado
C.A.S:	Chemical Absract Service
TLV:	Treshold Limit Value - ACGIH
NIOSH:	National Institute for Ocupational Safety and Health

Para sua proteção:

As informações aqui contidas, baseiam-se no atual nível de nossos conhecimentos e não constituem uma confirmação de suas características. O consumidor de nosso produto é responsável pela observação das leis e regulamentações existentes em todas as esferas.

Referências:

1. Pró-Química - Abiquim - Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos
2. Portaria n.º 3214 - Norma Regulamentadora NR's
3. Modelo de acordo com a NBR 14725.
4. Resolução nº 420, da ANTT, de 12 de fevereiro de 2004.