

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-131	
		Data	Revisão
		02/01/08	005

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do produto: DENVERTINTA ALUMÍNIO
Nome da empresa: Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
Rua: Ver. João Batista Fitipaldi, 500 - VI. Maluf
Suzano - SP
CEP: 08685-000
Telefone: (11) 4741-6000
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 elastômeros com alumínio.

Natureza química:

Ingredientes Perigosos	C.A.S n.º	Classificação	Frases R
Tolueno	108-88-3	F, Xn	11-20
Hidrocarboneto Alifático	100-41-4	F, Xn	11-20
Alumínio em pasta	N.D.	-	-
Pó de alumínio	N.D.	Xn	10-15
Aguarrás mineral	64742-48-9	Xn	10-65
Elastômero termoplástico tipo SBS	N.D.	-	-

SEÇÃO III - Identificação dos Perigos

Perigos mais importantes:

Inflamável.

Efeitos do produto:

A exposição prolongada e continua aos vapores poderá causar tonturas, náuseas, vômitos, etc.

Efeitos adversos à saúde humana

Inalação:

A inalação acima do nível do limite de exposição ocupacional poderá causar sensibilização e risco de danos sérios ao sistema respiratório.

Olhos:

O contato com os olhos poderá causar irritações, vermelhões e fortes dores.

Pele:

O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas.

Esta sensibilização varia de pessoa a pessoa.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-131	
		Data	Revisão
		02/01/08	005

Ingestão:

Pode produzir irritação na boca e garganta, distúrbios do aparelho digestivo, dores de cabeça, desmaios e náuseas.

Efeitos ambientais:

Por ser insolúvel o produto permanece nas águas afetando o ecossistema, os solventes evaporam-se com o decorrer do tempo e também pela ação do vento.

Efeitos físico-químicos:

Inflamabilidade.
Insolúvel na água.

Perigos específicos:

Inflamável com o calor, fagulhas ou chamas.

Principais sintomas:

Tonturas, náuseas, vômitos.

Classificação do produto químico:

Líquido inflamável.

Visão geral de emergências:

S2 – Manter fora do alcance das crianças.
S15/16 – Manter afastado das fontes de calor e ignição.
Não fumar.

SEÇÃO IV - Medidas de Primeiros Socorros

Geral:

Inalação:

Remova a vítima para um local fresco e arejado. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Se apresentar algum outro sintoma, procure um médico.

Contato com a pele:

Remover roupas e calçados contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos. Procurar assistência médica imediatamente.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 20 minutos, com as pálpebras invertidas. Procurar assistência médica imediatamente.

Ingestão:

É improvável que isto ocorra, porém se isto acontecer, lavar a boca com água corrente limpa em abundância. Procure um médico.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático. Contate se possível um Centro de Toxicologia.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-131	
		Data	Revisão
		02/01/08	005

SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção:

Pó químico seco, Dióxido de Carbono, Espuma Química e Água em forma de neblina.

Perigos específicos:

Pode liberar, Monóxido e Dióxido de Carbono, que são gases irritante e venenosos.

Equipamentos de proteção no combate a incêndios:

Utilize equipamentos de proteção individual e roupas especiais de combate ao incêndio.

Meios de extinção não apropriados:

Jatos d'água.

SEÇÃO VI - Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:

Isolar e sinalizar o local. Evacue a área. Remova toda e qualquer fonte de calor e ignição.

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:

As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos.

Precauções ao meio ambiente:

Contenha o produto com materiais inertes e não inflamável como terra e areia. Evite que o produto derramado ou vazado entre em contato com canais, valas ou deságüem nos rios, ou penetrem no solo e atinja os lençóis freáticos.

Métodos de limpeza:

O produto derramado ou vazado contidos no dique deverá ser recolhido em tambores metálicos, para posterior recuperação na fábrica.

Os resíduos de difícil captação deverão ser absorvidos com terra ou areia, armazenados em tambores metálicos.

A disposição dos resíduos absorvidos com terra ou areia deverá estar de acordo com as leis vigentes locais.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-131	
		Data	Revisão
		02/01/08	005

SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

O produto deverá ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar locais úmidos. Evite o contato com o produto. Mantenha-o afastado das fontes de calor e ignição, pois poderá haver explosão e incêndio. O local deverá ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

Precaução para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

Manusear o produto em local fresco e arejado

Não reutilizar a embalagem

Não manusear em recipientes plásticos

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

O produto deverá ser armazenado em local coberto fresco e ventilado, em áreas destinadas a líquidos inflamáveis, devidamente sinalizados por placas conforme Guia 26 do Manual de Emergências. Evite armazená-los junto aos produtos altamente oxidantes.

Condições de armazenamento

Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas:

Latas e galões metálicos.

Inadequadas:

Embalagens plásticas.

Temperatura de armazenamento:

Temperatura ideal de armazenamento é entre 10 e 35°C.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-131	
		Data	Revisão
		02/01/08	005

SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:

Use local de boa ventilação para manter a qualidade do ar em concentrações abaixo do TLV. Equipamento de respiração adequado deverá ser usado no caso de insuficiência de ventilação ou quando um procedimento operacional for necessário.

Como parâmetro de medidas de controle de engenharia a referencia é a Portaria n.º 3214 Norma Regulamentadora NR-7.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes. Tolueno: 290 mg/m³ até 48 horas/semana.

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 segurança para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.

Proteção da pele e do corpo:

Os seguintes materiais de proteção são recomendados:

Aventais e luvas de PVC de cano longo

Sapatos de segurança

Roupas de proteção deverão ser usadas.

Proteção respiratória:

Durante a aplicação do produto sem uma ventilação adequada um respirador com ar suplementar será necessário, como um aprovado NIOSH de pressão positiva.

Em certas condições também podem ser usados máscaras com filtros para vapores orgânicos.

Medidas de higiene:

Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos nos locais de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto, nos intervalos para as refeições e finais do expediente.

SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:

Líquido

Cor:

Alumínio

Odor:

Característico de solventes

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-131	
		Data	Revisão
		02/01/08	005

Nome químico:	N.A.
Forma molecular:	N.A.
pH:	N.A., preparado a base solvente
Flash point:	> 5°C
Pressão de vapor (mmHg á 20°C)	Não determinado
Densidade do vapor (ar=1):	Não determinado
Faixa de destilação:	Não determinado
Limite inferior de Inflamabilidade:	N.A.
Limite superior de Inflamabilidade:	N.A.
Solubilidade em água:	Insolúvel
Solubilidade (outros):	Solventes alifáticos e aromáticos.
Peso específico:	> 0,890 g/cm ³
Taxa de evaporação:	Não determinado
Sólidos em peso:	10,5 a 12,5%

SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade

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:

Evite altas temperaturas, contatos com fontes de calor e ignição e temperaturas muito baixas.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Substâncias oxidantes e água.

Produtos perigosos de decomposição:

Produtos de combustão:

Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Efeitos potenciais sobre a saúde:

Não especificado pela legislação brasileira.

Toxicidade aguda:

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observadas as toxicidades dos ingredientes:

Tolueno – LD 50(oral, ratos): 5000mg/kg

Efeitos locais:

Pode causar irritação.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-131	
		Data	Revisão
		02/01/08	005

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.

Resistência á degradação:

Evapora os solventes com o tempo, tornando-se sólido.

Impacto ambiental:

Produto insolúvel na água.

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Produto:

A geração de resíduos deverá ser minimizado ao máximo.

A disposição do produto, resíduo e embalagem deve estar de acordo com as regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Restos de produtos:

Pequenas quantidades do produto no estado líquido podem ser tratadas com a mistura de terra ou areia, e esta mistura não é considerada um produto perigoso.

Embalagem usada:

As embalagens do produto não devem ser reutilizadas, devem ser encaminhadas para reciclagem após a limpeza.

SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

ONU	1287
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Elastômeros diluído em solventes com alumínio - Denvertinta Alumínio

Marítimo:

IMDG/ONU	1287
Classe de risco	3
Número de risco	30

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-131	
		Data	Revisão
		02/01/08	005

Grupo de Embalagem III
EmS
MFAG
Nome apropriado para embarque Solution of elastomer in organics solvent - Denvertinta Alumínio

Aéreo:

ONU/ID 1287
Classe de risco 3
Número de risco 30
Grupo de embalagem III
Nome apropriado para embarque Solution of elastomer in organics solvent - Denvertinta Alumínio

SEÇÃO XV - Regulamentações

Classificação brasileira:

Não especificado pela legislação brasileira.

Outras classificações:

Produto não inflamável à temperatura ambiente.

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 Abstract Service
TLV: Treshold Limit Value - ACGIH
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
STEL: Short-term exposure limit
TWA: Time-Weighted Average
IDLH: Immediately Dangerous for Life 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 nº. 3214 - Norma Regulamentadora NR's.
3. Portaria nº. 204 de 20/05/1997.
4. Modelo de acordo com a NBR 14725.

Observação: Esta FISPQ atende a Norma ISO 11014-1 – proposto pela indústria automobilística.