


DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data 10/08/2022	Revisão 01

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ALSAN PUR 744
Nome da Empresa:	Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
Endereço:	Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500– Vila Maluf Suzano -SP.
Telefone da Empresa:	(0xx11) 4741-6000
Fax:	(0xx11) 4741-6000
Telefone de Emergência:	SUATRANS EMERGÊNCIA: 0800-7077022 / 0800-172020 (LIGAÇÃO GRATUITA EM TODO PAÍS)
Web site:	http://www.denverimper.com.br
Principais usos recomendados para substâncias	. Impermeabilizante

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES:	Líquido Inflamável
Classificação da substância ou mistura	Líquidos inflamáveis – Categoria 3, Sensibilidade Respiratória – Categoria 1, Sensibilização à pele – Categoria 1.
ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	PERIGO
Frases de Perigo	H226 – Líquidos e vapores inflamáveis. H317 - Pode causar uma reação alérgica na pele. H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.
Frases de Precaução:	
- Geral	N.A

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
ALSAN PUR 744	10/08/2022	01

- Prevenção	<p>P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.</p> <p>P261 – Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.</p> <p>P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p> <p>P284 - [Em caso de ventilação inadequada] use proteção respiratória.</p> <p>P321 - Tratamento específico.</p> <p>P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...</p> <p>P370+P378 - Em caso de incêndio: Use pó seco ou areia seca para extinguir</p> <p>P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Mantenha a calma.</p>
- Resposta a Emergência	<p>P301+P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo). Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha.</p> <p>P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha-na em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P305+P351+P338 – EM CASO DE 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. P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P321 – Tratamento específico (ver no rótulo).</p> <p>P331 – NÃO provoque vômito.</p> <p>P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</p> <p>P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO2) e neblina d'água.</p>
- Armazenamento	<p>P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P405 – Armazene em local fechado à chave.</p>
- Disposição	<p>P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.</p>
Outros Perigos:	<p>Em condições normais de uso e em sua forma original, o produto em si não envolve nenhum outro risco para a saúde e o meio ambiente.</p>
Contém:	<p>Polímero de poliuretano aromático</p>

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data 10/08/2022	Revisão 01

Ingredientes que contribuem para o perigo: Inflamável

Identificar se o produto é uma substância ou mistura Mistura

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou para o ambiente de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, com limite de exposição

Identificadores	Nome	Concentrado	(*) Classificação - Regulamento (CE) Limite de	
			Classificação	concentração específico n° 1272/2008
Nº CAS: 96328-90-4 Nº CE: 692-819-0	Polímero de poliuretano aromático	1 - 50%	Resp. Sens. 1, H334 - Skin Sens. 1, H317	-
Índice nº: 601-022-00-9 Nº CAS: 1330-20-7 Nº CE: 215-535-7 Nº de registro: 01-2119488216-32-XXXX	[1] xileno (Mistura de isômeros)	1 - 10%	Tox Agudo. 4*, H312 - Tox. Aguda. 4*, H332 - Flam. Líquido 3, H226 - Irritação da Pele. 2, H315	-
Índice nº: 607-195-00-7 Nº CAS: 108-65-6 Nº CE: 203-603-9 Nº de registro: 01-2119475791-29-XXXX	[1] acetato de 2-metoxi-1-metiletil	2,5 - 10%	Flam. Líquido 3, H226	-
Índice nº: 601-023-00-4 Nº CAS: 100-41-4 Nº CE: 202-849-4 Nº de registro: 01-2119489370-35-XXXX	[1] etilbenzeno	1 - 10%	Tox Agudo. 4*, H332 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Líquido 2, H225 - STOT RE 2, H373 (órgãos de audição)	-
Índice nº: 649-422-00-22 Nº CAS: 64742-47-8 Nº CE: 265-149-8	[1] Produto de destilação leve de petróleo bruto	0 - 10%	Asp. Tox. 1, H304	-

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação: Leve a vítima ao ar livre; mantê-los quentes e calmos. Se a respiração for irregular ou parar, faça respiração artificial.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data 10/08/2022	Revisão 01

- Contato com a pele:** Remova as roupas contaminadas. Lave a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. NUNCA use solventes ou diluentes.
- Contato com os olhos:** Retire as lentes de contato, se houver e se for fácil de fazer. Lave os olhos com água limpa e fria em abundância por pelo menos 10 minutos enquanto puxa as pálpebras para cima e procure assistência médica.
- Ingestão:** Se ingerido acidentalmente, procure atendimento médico imediato. Fique calmo. NUNCA induza o vômito.
- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.** Pode causar uma reação alérgica, dermatite, vermelhidão ou inflamação da pele. Pode causar uma reação alérgica no sistema respiratório. A exposição crônica pode levar à asma.
- Ações que deve ser evitadas:** Contato com o produto sem proteção.
- Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico** Em caso de dúvida ou quando os sintomas de mal-estar persistirem, procure atendimento médico. Nunca administre nada por via oral a pessoas inconscientes. Se a pessoa vomitar, limpe o trato respiratório. Mantenha a pessoa confortável. Vire-o para o lado esquerdo e fique lá enquanto aguarda atendimento médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios de extinção apropriados:** Extintor em pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves, também espuma resistente ao álcool e spray de água. Não use jato direto de água para extinguir.
- Meio de extinção não recomendados:** Não use jato direto de água para extinguir. Na presença de tensão elétrica, você não pode usar água ou espuma como meio de extinção.
- Perigos específicos referentes às medidas: Incêndio** O fogo pode causar fumaça preta e espessa. Como resultado da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição a produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial à saúde.
- Métodos especiais de combate a incêndio:** Use água para resfriar tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Leve em consideração a direção do vento. Evite que os produtos usados para combater o fogo entrem em bueiros, esgotos ou cursos d'água. Siga as instruções fornecidas no plano ou planos de evacuação de emergência ou incêndio, se disponíveis.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** De acordo com o tamanho do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamentos de respiração individual, luvas, óculos ou máscaras de proteção e botas. Durante a extinção e dependendo da magnitude e proximidade do incêndio, podem ser necessários equipamentos de proteção adicionais, como luvas de proteção química, roupas refletoras de calor ou roupas à prova de gás.
- Perigos específicos da combustão do produto químico:** Durante um incêndio e dependendo da sua magnitude podem ocorrer: - Vapores ou gases inflamáveis.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data 10/08/2022	Revisão 01

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Isolar a área em pelo menos 100 metros de raio mínimo. Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado e usar equipamento de proteção pessoal recomendado. Evitar que o material atinja cursos d'água, rede de esgotos, galerias de drenagem pluvial ou áreas confinadas. Precauções para o transbordo e manuseio: utilize EPI. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Transbordo: Manipule as cargas com cuidado e restrinja o acesso à área de transbordo somente ao pessoal envolvido nas operações. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.
Remoção de fontes de ignição	Elimine possíveis pontos de ignição e ventile a área. Proibido fumar. Evite inalar os fumos. Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8.
Controle de poeira	Não se aplica (produto Líquido)
Precauções para o meio ambiente:	Prevenir a contaminação de drenos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes	Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros
Métodos para limpeza:	Recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculita, diatomita, etc.). Despeje o produto e o absorvente em um recipiente apropriado. A área contaminada deve ser imediatamente limpa com um desinfetante apropriado.
Procedimentos a serem adotados:	Recolher com material absorvente de líquido e eliminar. Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ. Contaminante. Despeje o descontaminante sobre os restos em um recipiente aberto e deixe agir vários dias até que nenhuma outra reação seja produzida.
Prevenção de perigos secundários:	Não disponível.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data 10/08/2022	Revisão 01

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas Técnicas Apropriadas:****MANUSEIO****Prevenção da exposição do trabalhador:**

Os gases são mais pesados que o ar e podem se espalhar pelo solo. Podem formar misturas explosivas com o ar. Prevenir a criação de concentrações de fumos inflamáveis ou explosivos no ar; evitar concentrações de fumos acima dos limites de exposição do trabalho. O produto deve ser usado apenas em áreas onde todas as chamas desprotegidas e outros pontos de ignição foram eliminados. Os equipamentos elétricos devem ser protegidos de acordo com as normas aplicáveis.

Prevenção de incêndio e explosão:

O produto pode ser carregado eletrostaticamente: sempre use aterramento ao transferir o produto. Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e os pisos devem ser condutores.

Precauções para manuseio seguro:

Mantenha o recipiente bem fechado e isolado de fontes de calor, faíscas e fogo. Não use ferramentas que possam causar faíscas. Para proteção pessoal, consulte a seção 8. Nunca use pressão para esvaziar os recipientes. Não são recipientes resistentes à pressão.

- Medidas de higiene:**Apropriadas:**

Seguir a legislação sobre saúde e segurança ocupacional. Mantenha o produto em recipientes de material idêntico ao original.

Inapropriadas:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Medidas Técnicas Apropriadas**ARMAZENAMENTO****Apropriadas**

Armazenar de acordo com a legislação local. Observe as indicações no rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 35° C, em local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e luz solar direta. Mantenha longe de pontos de ignição.

Inapropriadas

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente ácidos ou alcalinos. Não fume.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data	Revisão
	10/08/2022	01

Medidas Técnicas para Armazenamento

Condições Adequadas

Impedir a entrada de pessoas não autorizadas. Uma vez que os recipientes estejam abertos, eles devem ser cuidadosamente fechados e colocados na vertical para evitar derramamentos.

Condições que devem ser evitadas

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente ácidos ou alcalinos

- Materiais para embalagens

Recomendado:

Embalagens originais

Inadequado

Embalagens que não seja a original

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controles Específicos

Precauções especiais:

Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.

Parâmetros de controle específicos

Monitoramento periódico de concentração dos vapores nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho

- Limites de exposição ocupacional:

Nome	Nº CAS	País	Valor limite	ppm	mg/m3
xileno (mistura de isômeros)	1330-20-7	europeu União [1]	Oito horas	50 (pele)	221 (pele)
			Curto prazo	100 (pele)	442 (pele)
		Unido Reino [2]	Oito horas	50 100	220 441
			Curto prazo		
		Estados Unidos [3] (Cal/OSHA)	Oito horas	100	
			Curto prazo	150 (Teto) 300 100	
		Estados Unidos [4] (NIOSH)	Oito horas		
			Curto prazo	150	
Estados Unidos [5] (OSHA)	Oito horas	100	435		
	Curto prazo				
acetato de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	europeu União [1]	Oito horas	50 (pele)	275 (pele)
			Curto prazo	100 (pele)	550 (pele)
		Unido Reino [2]	Oito horas	50	274
			Curto prazo	100	548

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data	Revisão
	10/08/2022	01

etilbenzeno	100-41-4	europeu	Oito horas	100 (pele)	442 (pele)
		União [1]	Curto prazo	200 (pele)	884 (pele)
		Unido	Oito horas	100	441
		Reino [2]	Curto prazo	125	552
		Estados Unidos	Oito horas	5	
		[3] (Cal/OSHA)	Curto prazo	30	
		Estados Unidos	Oito horas	100	
		[4] (NIOSH)	Curto prazo	125	
		Estados Unidos	Oito horas	100	435
		[5] (OSHA)	Curto prazo		
Produto de destilação leve de petróleo bruto	64742-47-8	Unido	Oito horas	100	525
		Reino [2]	Curto prazo		

[1] De acordo com os Limites Vinculantes de Exposição Ocupacional (BOELVs) e os Limites Indicativos de Exposição Ocupacional (IOELVs) adotados pelo Comitê Científico de Limites de Exposição Ocupacional a Agentes Químicos (SCOEL). [2]

De acordo com a lista de Valor Limite (IOELV) na 2ª Exposição Ocupacional Indicativa adotada pelo Executivo de Saúde e Segurança. [3]

Limites de Exposição Permissíveis (PELs) da Divisão de Segurança e Saúde Ocupacional da Califórnia (Cal/OSHA). [4]

De acordo com o Compêndio de Documentos de Política e Declarações adotadas pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional (NIOSH).

- **Indicadores biológicos:** O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Biológicos.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data	Revisão
	10/08/2022	01

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
xileno (Mistura de isômeros) Nº CAS: 1330-20-7 Nº CE: 215-635-7	DNEL (Trabalhadora)	Inalação, Longo Prazo, Efeitos Sistêmicos	77 (mg/m³)
	DNEL (Trabalhadora)	Inalação, Longo Prazo, Efeitos Sistêmicos	276 (mg/m³)
	DNEL (população geral)	Inalação, Longo Prazo, Efeitos Sistêmicos	33 (mg/m³)
acetato de 2-metoxi-1-metil-etil Nº CAS: 108-86-8 Nº CE: 203-803-8	DNEL (Trabalhadora)	Efeitos dérmicos, de longo prazo, sistêmicos	163,6 (mg/kg po/dia)
	DNEL (população geral)	Efeitos dérmicos, de longo prazo, sistêmicos	64,8 (mg/kg po/dia)
	DNEL (população geral)	Efeitos orais, de longo prazo, sistêmicos	1,87 (mg/kg po/dia)
etilbenzeno Nº CAS: 100-41-4 Nº CE: 202-848-4	DNEL (Trabalhadora)	Inalação, Longo Prazo, Efeitos Sistêmicos	77 (mg/m³)

DNEL: Nível derivado sem efeitos, nível de exposição à substância abaixo do qual não se prevêem efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição correspondente a um risco baixo, esse risco deve ser considerado um mínimo tolerável.

Níveis de concentração PNEC:

Nome	Detalhes	Valor
	água (água doce)	0,835 (mg/L)
	água (água marinha)	0,0835 (mg/L) 8,35 (mg/L)
	água (lançamentos intermitentes)	11,100 (mg/L)
acetato de 2-metoxi-1-metil-etil Nº CAS: 108-86-8 Nº CE: 203-803-8	STP	3,28 (mg/kg sedimento dw)
	sedimento (água doce)	sedimento dw
	sedimento (água marinha)	0,328 (mg/kg sedimento dw)
	solo	0,28 (mg/kg dw do solo)

PNEC: Concentração prevista sem efeito, concentração da substância abaixo da qual não são esperados efeitos adversos no compartimento ambiental.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.


Equipamentos de proteção individual apropriado

- Proteção respiratória:

Máscara filtrante para proteção contra gases e partículas.		
Características:	Marcação «CE», categoria III. A máscara deve ter um amplo campo de visão e uma forma anatomicamente projetada para ser selada e estanque.	
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405 Não	
Manutenção:	deve ser armazenado em locais expostos a altas temperaturas e ambientes úmidos antes do uso. Atenção especial deve ser dada ao estado das válvulas de inalação e exalação no adaptador facial.	
Observações:	Leia atentamente as instruções do fabricante quanto ao uso e manutenção do equipamento. Fixe os filtros necessários ao equipamento de acordo com a natureza específica do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: ABEK-AX), trocando-os conforme orientação do fabricante.	
Tipo de filtro necessário: A2		

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data	Revisão
	10/08/2022	01

- Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos.

EPI:	Luvas de proteção contra produtos químicos.				
Características:	Marcação «CE», categoria III.				
Normas CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420				
Manutenção:	Manter em local seco, longe de qualquer fonte de calor e evitar ao máximo a exposição à luz solar. Não faça alterações nas luvas que possam alterar sua resistência, nem aplique tintas, solventes ou adesivos.				
Observações:	As luvas devem ser de tamanho adequado e caber bem na mão do usuário, não sendo muito folgadas ou muito apertadas. Use sempre com as mãos limpas e secas.				
Material:	PVC (cloreto de polivinila)	Tempo de avanço (min):	> 480	Espessura do material (mm):	0,35

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral

Protetor ocular:		
EPI:	Óculos de proteção com armação embutida.	
Características:	Marcação «CE» categoria II. Protetor ocular com armação integrada para proteção contra poeira, fumaça, neblina e vapor.	
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 A	
Manutenção:	visibilidade através das lentes deve ser ideal. Portanto, essas peças devem ser limpas diariamente. Os protetores devem ser desinfetados periodicamente seguindo as instruções do fabricante.	
Observações:	Alguns sinais de desgaste incluem: coloração amarelada das lentes, arranhões superficiais das lentes, raspagem etc.	

- Proteção da pele e corpo: Luvas de proteção PVC. Vestimenta impermeável.

Proteção da pele:		
EPI:	Roupa de proteção antiestática.	
Características:	Marcação «CE» categoria II. As roupas de proteção não devem ser muito apertadas ou largas para não obstruir os movimentos do usuário.	
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5 Para	
Manutenção:	garantir uma proteção uniforme, siga as instruções de lavagem e manutenção fornecidas pelo fabricante.	
Observações:	O vestuário de proteção deve oferecer um nível de conforto compatível com o nível de proteção proporcionado em termos do perigo contra o qual protege, tendo em conta as condições ambientais, o nível de atividade do utilizador e o tempo previsto de utilização.	
EPI:	Calçado de segurança antiestático.	
Características:	Marcação «CE» categoria II.	
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Manutenção:	O calçado deve ser verificado regularmente	
Observações:	O nível de conforto durante o uso e a aceitabilidade são fatores que são avaliados de forma muito diferente dependendo do usuário. Portanto, é aconselhável experimentar diferentes modelos de calçados e, se possível, diferentes larguras.	

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data	Revisão
	10/08/2022	01

- Perigos térmicos** Não apresenta perigos térmicos.
- Precauções especiais** As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquida
Cor:	Cinza
Odor:	Solvente
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento:	N.D
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	238°C
Ponto de fulgor:	45°C
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limites de explosividade	
- Inferior (LEI):	Não determinado
- Superior (LES):	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor (Ar=1):	Não determinado
Densidade relativa (a 20°C)	1,3 g/cm ³
Solubilidade:	Solventes Orgânicos
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data 10/08/2022	Revisão 01

Viscosidade: 5000-10000 cps 25°C

Outras informações: Ponto de queda: nd
Piscar: nd
Viscosidade cinemática: nd
Propriedades explosivas: não explosivas
Propriedades oxidantes: não oxidante

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (consulte a seção 7).

Reatividade: Se as condições de armazenamento forem satisfeitas, não produz reações perigosas.

Possibilidade de reações perigosas: Líquido e vapor inflamáveis.

Condições a evitar: Alta temperatura.
- Descarga estática.
- Contato com materiais incompatíveis.
- Evite temperaturas próximas ou acima do ponto de fulgor. Não aqueça recipientes fechados. Evite a luz solar direta e o calor, pois podem causar risco de incêndio.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais explosivos.
- Materiais tóxicos.
- Materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio, podem ser gerados produtos de decomposição perigosos, como monóxido e dióxido de carbono e fumos e óxidos de nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: O contato repetido ou prolongado com o produto pode causar a eliminação da oleosidade da pele, dando origem a dermatite de contato não alérgica e absorção do produto pela pele.
Exposição a concentrações de vapores de solventes acima do limite de exposição no trabalho pode ter efeitos negativos (por exemplo, irritação das membranas mucosas e do sistema respiratório, efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central). Entre os sintomas estão dores de cabeça, vertigens, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, inconsciência.
Com base nas propriedades dos isocianatos e tendo em conta os dados técnicos existentes de produtos semelhantes, verifica-se que este produto pode causar irritação e/ou sensibilização aguda do sistema respiratório, levando a um quadro asmático, sibilos e pressão no peito. Portanto, indivíduos sensibilizados podem apresentar sintomas asmáticos quando expostos a atmosferas contendo concentrações abaixo do nível de exposição. A exposição repetida pode levar a doenças respiratórias crônicas. Informações toxicológicas sobre as substâncias presentes na composição.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data	Revisão
	10/08/2022	01

Nome	Toxicidade aguda			
	Tipo	Teste	Gentil	Valor
xileno (mistura de isômeros)	Oral	LD50	Rata/Rato	4300 mg/kg pc [1] [1] AMA Arquivos de Saúde Industrial. Vol. 14, pág. 387, 1956 Coelho/
	Dérmico	LD50	Cone jo	> 1700 mg/kg pc [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, pág. 123, 1974 LC50 Rato/Rata
Nº CAS: 1330-20-7 Nº CE: 215-535-7	Inalação			21,7 mg/l/4 h [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, pág. 123, 1974

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:	Produto classificado: Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4: Nocivo por inalação. Estimativa de Toxicidade Aguda (ATE): Misturas: ATE (Dérmico) = 6.881 mg/kg
Corrosão / Irritação da Pele Lesões oculares graves/irritação ocular	Produto classificado: Irritante para a pele, Categoria 2: Provoca irritação cutânea. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Sensibilização respiratória ou da pele	Produto classificado: Sensibilizante cutâneo, Categoria 1: Pode provocar uma reação alérgica na pele
Perigo por aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição repetida	base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
-Efeitos Específicos	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Dados não conclusivos para classificação.
Carcinogenicidade	Dados não conclusivos para classificação.
Toxicidade a reprodução e lactação	Dados não conclusivos para classificação.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data	Revisão
	10/08/2022	01

Substância que podem causar

- Interação: Não disponível
- Aditivos: Não disponível
- Potenciação: Não disponível
- Sinergia: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- **Mobilidade do solo:** Não há informações disponíveis sobre a mobilidade no solo. O produto não deve ser lançado em esgotos ou cursos d'água. Impedir a penetração no solo.
- **Persistência e degradabilidade:** Não há informações disponíveis sobre persistência e degradabilidade do produto.
- **Potencial bioacumulativo:** Não há informações disponíveis sobre a bioacumulação das substâncias presentes.
- **Ecotoxicidade:**

Nome	Ecotoxicidade			
	Tipo	Teste	Gentil	Valor
xileno (mistura de isômeros) Nº CAS: 1330-20-7 Nº CE: 215-535-7	Peixe	LC50	Peixe/Pez	15,7 mg/l (96 h) [1]
	Invertebrados aquáticos	[1] Bailey, HC, DHW Liu e HA Javitz 1985. Relações tempo/toxicidade em bioensaios estáticos, dinâmicos e plug-flow de curto prazo. In: RCBahner e DJHansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8º Simpósio, ASTM STP 891, Filadélfia, PA: 193-212 LC50 Crustáceo 8,5 mg/l (48 h) [1]		
	Plantas aquáticas	[1] Tatem, HE, BA Cox e JW Anderson 1978. A Toxicidade de Óleos e Hidrocarbonetos de Petróleo para Crustáceos Estuarinos. Estuar. Costa. Mar. Sci. 6(4):365-373. Tatem, HE 1975. A Toxicidade e os Efeitos Fisiológicos do Petróleo e Hidrocarbonetos de Petróleo em Camarão de Grama Estuarina Palaemonetes pugio (Holthuis). Tese de doutorado, Texas A&M University, College Station, TX: 133 p		

Resultados da avaliação PBT e vPvB. Nenhuma informação está disponível sobre os resultados da avaliação PBT e vPvB do produto.

- **Outros efeitos adversos:** Não há informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data 10/08/2022	Revisão 01

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final

- **Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição final devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.
- **Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Siga as disposições da Diretiva 2008/98/EC em relação à gestão de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre	Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP15 (ed. 2020).
Número ONU	1866
Nome apropriado para o embarque	SOLUÇÃO DE RESINA
Classe de risco / subclasse de risco principal	3
Número de Risco	30
Grupo de embalagem	III

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data	Revisão
	10/08/2022	01

Hidroviário	<p>DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).</p> <p>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</p>
Número IMDG/ ONU	1866
Nome apropriado para o embarque	SOLUÇÃO DE RESINA
Classe de risco / subclasse de risco principal	3
Número de Risco	30
Grupo de embalagem	III
Ems	F-E, S-D
Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo	<p>ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR)</p>
Número ID/ ONU	1866
Nome apropriado para o embarque	SOLUÇÃO DE RESINA
Classe de risco / subclasse de risco principal	3
Número de Risco	30
Grupo de embalagem	III
Observação	As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes. De acordo com ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA
Regulamentações Adicionais	De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação. Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data 10/08/2022	Revisão 01

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.

Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP15 (ed. 2020)

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

Decreto N° 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto N° 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de setembro de 2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Composto orgânico volátil (COV)

Versão: 1553

Subcategoria de Produto (Diretiva 2004/42/EC): Revestimentos de desempenho monocomponentes, à base de solvente

Fase I* (a partir de 01/01/2007): 600 g/l

Fase II* (a partir de 01/01/2010): 500 g/l (*)

g/l pronto para uso

Teor de VOC (p/p): 15%

Teor de VOC: 184 g/l

As disposições da Diretiva 2004/42/EC sobre VOC se aplicam a este produto. Consulte a etiqueta do produto e/ou a ficha técnica para obter mais informações

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5b

O produto não é afetado pelo Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo à disponibilização no mercado e utilização de produtos biocidas.

O produto não é afetado pelo procedimento estabelecido pelo Regulamento (UE) n.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ALSAN PUR 744	Data 10/08/2022	Revisão 01

Segurança Química

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Referências bibliográficas:** AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Março 2021.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Maio 2022
- IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Maio 2022.
- IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Maio 2022.
- IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Ja Maio 2022.
- LOWER OLEFINS AND AROMATIC TEAM – Chemical Safety Report Part B: LOA Xylenes Category. 2010.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Maio 2022.
- NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Março 2021.
- TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Maio 2022.
- U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Maio 2022.
- Principais referências bibliográficas e fontes de dados:
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html> [http:// echa.europa.eu/](http://echa.europa.eu/)
Regulamento (UE) 2015/830.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-303	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
ALSAN PUR 744	10/08/2022	01

ACHIG – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration Factor

BEI – Biological Exposure Indices

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

IDLH – Immediately Dangerous to life or Health

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No observed Effect Concentration

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Time Weighted Average

TWA – Time Weighted Average

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança foram redigidas de acordo com o REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2015/830 de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), estabelecendo uma Agência Europeia de Produtos Químicos, alterando a Diretiva 1999/45/EC e revogando o Regulamento do Conselho (CEE) n.º 793/93 e o Regulamento da Comissão (CE) n.º 1488/94, bem como a Diretiva do Conselho 76/769 /CEE e Directivas da Comissão 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.