 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	Data 26/09/2017	Revisão 07

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial): DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A

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: ABIQUIM/PROQUIMICA :0800 118270 (LIGAÇÃO GRÁTIS EM TODO PAÍS)

Web site: <http://www.denverimper.com.br>

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Líquido inflamável.

Classificação da substância ou mistura Mistura – Líquidos Inflamáveis – Categoria 3 – Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 – Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – Categoria 3 – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 - Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4 – Perigo por aspiração – Categoria 1

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Atenção

Atenção

Atenção

Palavra de Advertência


Frases de Perigo

H226: Líquidos e vapores inflamáveis
 H315: Provoca irritação à pele
 H318: Provoca lesões oculares graves
 H336: Pode provocar sonolência ou vertigem
 H373: Pode provocar danos aos órgãos
 H312: Nocivo em contato com a pele
 H331: Nocivo se inalado
 H305: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias


Frases de Precaução:

- Geral

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	Data 26/09/2017	Revisão 07

- Prevenção**
- P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume
 P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
 P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências
 P241: Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão
 P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscentes
 P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
 P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
 P264: Lave cuidadosamente após o manuseio
 P260: Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
 P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- Resposta a Emergência**
- P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada, Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
 P370+P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilize Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de neblina.
 P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 P321: Tratamento específico consulte um médico
 P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
 P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
 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.
 P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
 P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico.
 P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico
 P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P331: Não provoque vômito
- Armazenamento**
- P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
 P405: Armazene em local fechado à chave
 P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- Disposição**
- P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

 DENVER <small>IMPER</small> <i>SUA OBRA SEM UMIDADE</i>	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	Data 26/09/2017	Revisão 07

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES


Identificar se o produto é um substância ou mistura Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Xilol	1330-20-7	4 – 8
Propileno Glicol	57-55-6	10 – 12
Acetato de n-butila	123-86-4	3 – 5
Poliéster Polioli	N.A	40 – 50

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** A inalação de fumos quando aquecido e fundido pode provocar dores de cabeça e náusea. A inalação acima do nível do limite de exposição ocupacional poderá causar sensibilização e risco de danos sérios ao sistema respiratório. Afrouxe as roupas, se necessário aplique respiração artificial. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FISPQ em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, retirar o produto com polietilenoglicol. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FISPQ em caso de contato com a pele.
- **Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes; removê-las. Lavar cuidadosamente com muita água por 15 minutos com pálebra invertida; verificar o movimento dos olhos em todas as direções. Se a vítima não tolerar a luz direta, vedar o olho. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FISPQ em caso de contato com os olhos.
- **Ingestão:** Não é provável que isto ocorra na sua utilização normal. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar um médico imediatamente. Levar a FISPQ em caso de ingestão.
- Ações que deve ser evitadas:** Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.
- Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico** Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta em caso de contato com vapores. Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Aplique terapia sintomática e de apoio, conforme necessário. Em seguida a uma grave exposição, deverá haver acompanhamento médico por no mínimo 48 horas Levar a FISPQ em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos. Produto irritante e sensibilizante.


	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	Data 26/09/2017	Revisão 07

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados:	Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de neblina.
Meio de extinção <u>não</u> recomendados:	Jatos d'água
Perigos específicos referentes às medidas:	Liberação de monóxido de carbono, óxidos nitrosos, vapores de isocianatos e possíveis vestígios de ácido cianídrico.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Não aplicável.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Utilize vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial. Tenha cuidado em caso de incêndio químico. Óculos de segurança à prova de respingos, macacão inteiro, botas, luvas, aparelhos respiratórios autônomos deverão ser usados para evitar inalação do produto.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	Liberação de monóxido de carbono, óxidos nitrosos, vapores de isocianatos e possíveis vestígios de ácido cianídrico.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado no item 8. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.
Remoção de fontes de ignição	Aterrar os equipamentos quando do manuseio do produto. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de calor, chama, fagulhas e ignição.
Controle de poeira	Não aplicável por se tratar de um produto líquido.
Precauções para o 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.

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	26/09/2017	07

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

Proteção respiratória autônoma ou somente em curto prazo, filtro de combinação A2-P2. No caso de hipersensibilidade das vias respiratórias, desaconselha-se trabalhar com o produto. Usar óculos de segurança ou máscara facial panorâmica, luvas de PVC ou borracha. Despir-se da roupa suja e molhada. Guardar a roupa de trabalho separadamente da roupa comum. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do expediente. 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:

O resíduo poderá ser incinerado em estação de queima controlada, observando-se as prescrições locais. Retirar resíduos do produto das paredes da embalagem mediante uma mistura de isopropanol, amoníaco e água e posteriormente retirar as etiquetas. Embalagens vazias não devem ser reutilizadas. Se o ambiente ocorrer em ambiente fechado, promover a exaustão e ventilação.

Procedimentos a serem adotados:

Recolher com material absorvente e eliminar.
Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente

Prevenção de perigos secundários:

Não disponível.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Nenhuma

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas:

MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador:

O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

Prevenção de incêndio e explosão:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. O uso de chama de queima se não protegida, pode-se constituir em risco de incêndio.

Precauções para manuseio seguro:

A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvazadas sem exaustão local. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

- Medidas de higiene:

Apropriadas:

Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos.
Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos nos intervalos para as refeições e final de trabalho com o produto. Retirar imediatamente roupas sujas e molhadas.

Inapropriadas:


Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Medidas Técnicas Apropriadas

ARMAZENAMENTO

Apropriadas

Estabilidade de armazenamento: Evitar calor extremo.
Condições de armazenamento adequadas: Guardar em lugar fresco e seco

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	26/09/2017	07

em embalagem de origem não aberta.

Inapropriadas

Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxido, etc.).

Medidas Técnicas para Armazenamento

Condições Adequadas

Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe de fontes de calor e ignição, alimentos e agentes oxidantes. Manter os recipientes secos e bem vedados. Evitar aquecimento superior a 50°C.

Condições que devem ser evitadas

Locais úmidos e descobertos.

- Materiais para embalagens

Recomendado:

Recipientes metálicos com tampa.

Inadequado

Recipientes plásticos e sem tampa.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controles Específicos

O comitê Europeu das Associações de Fabricantes de Tintas, de Tintas de imprensa e de Tintas de Arte (CEPE), comunica a seguinte informação sobre tintas que contem isocianatos.

As tintas contendo isocianatos podem provocar uma irritação das mucosas, em particular das vias respiratórias e desencadear reações de hipersensibilidade.

Em caso de inalação de vapores ou aerossóis, há período de sensibilização.

Durante a manipulação deste tipo de tintas, é necessário ter precauções idênticas às previstas para as tintas de solventes e em particular, para os aerossóis e vapores que não devem ser inalados. As pessoas alérgicas, asmáticas ou sujeitas a infeções das vias respiratórias não devem fazer qualquer trabalho que as coloque em relação com tintas contendo isocianatos.

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 de vapores/gases nas áreas de utilização.

- Limites de exposição ocupacional:

Valores limite da concentração no ar seg. TRGS 900 (Valores MAK):

Xileno: (todos os isômeros) 100ml/m³ (ppm) corresp. a 440 mg/m³ - (Valor médio/8 horas)

- Indicadores biológicos:


Não disponível.

- Outros limites e valores:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Utilize ventilação de exaustão local, para manter as concentrações transportadas pelo ar abaixo do valor-limite capaz de ser percebido pelo homem. Deverão ser usados equipamentos apropriados de respiração em

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	26/09/2017	07


caso de ventilação insuficiente, ou quando exigido pelos procedimentos operacionais. Para obter orientação relativa a medidas de controle de engenharia, consulte publicações tais como a publicação atualizada da ACGIH* sobre “Ventilação Industrial”, manual de Práticas Recomendadas.

Equipamentos de proteção individual apropriado

- **Proteção respiratória:** Recomenda-se utilizar máscara de ar fresco ou para trabalhos de curta duração, filtro de combinação A2-P2.
Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado.
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC, látex ou borracha.
- **Proteção dos olhos/face:** Máscara facial panorâmica, óculos de segurança para produtos químicos. Se riscos de projeções, óculos químicos estanques ou viseiras.
- **Proteção da pele e corpo:** Vestuário protetor adaptado à manipulação de produtos químicos; vestuário de proteção, botas de PVC.
Trajes de proteção deverão ser selecionados e usados em conformidade com as “Diretrizes para a Seleção de Trajes de Proteção contra Produtos Químicos”, publicadas pela ACGIH.
- **Precauções especiais** Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpos e verificados antes de uso. Utilizar sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquida
Cor:	Diversos
Odor:	Solvente
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial:	Não determinado
Faixa de ebulição inicial:	Não determinado
Ponto de fulgor:	Não determinado
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:	Não determinado

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	Data 26/09/2017	Revisão 07

Densidade:	Não determinado
Solubilidade:	Solúvel em solvente orgânico
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Não determinado
Outras informações:	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenamento e manipulação adequada.

Reatividade:

Possibilidade de reações perigosas: Reações exotérmicas com aminas e álcoois, com água ocorre liberação de CO₂, em ambientes fechados com aumento de pressão de ruptura violenta.

Condições a evitar: Temperatura elevada.
Fontes de calor e ignição.
Contato com agentes oxidantes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Aminas, álcoois e agentes oxidantes.


Produtos perigosos da decomposição: Produz gases nocivos como monóxido de carbono, dióxido de Carbono, óxidos nitrosos, vapores de isocianatos e possíveis vestígios de ácido cianídrico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda: As análises de toxicidade aguda e subcrônicas abaixo foram efetuadas no Poliester Polioliol.
Toxicidade aguda:
Poliester Polioliol concentrado.
DL 50 oral rato: >5000 kg/kg.
CL 50 inalado rato: 400 a 425 mg como aerosol/m³, exposição 4h.

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	Data 26/09/2017	Revisão 07

Toxicidade subaguda por inalação em ratazana:

Concentrações de ensaio - 3,7; 17,5 e 76,6mg aerosol/m³

Tempo de exposição - 3 semanas (6h/dia; 5dias/semana).

3,7 mg/m³ - tolerada sem qualquer lesão (NOEL)

17,5 e 76,6 mg/m³ - aumento peso dos pulmões, alterações inflamatórias pronunciadas nos órgãos respiratórios.

Todas as alterações não são específicas, pelo que são atribuídas ao potencial de irritação primária do produto. Excetuando-se os órgãos respiratórios, não se verificam sintomas de lesões.

Corrosão / Irritação da Pele

Pode causar irritação.

Sensibilização respiratória ou da pele

Pode causar sensibilização e irritação.

Em caso de exposição excessiva – sobretudo na aplicação a pistola sem medidas de proteção (ver item 8) é possível irritação dos olhos, do nariz e das vias respiratórias e o aparecimento retardado de transtornos (asma, dificuldades de respiração, tosse). Pessoas hipersensíveis também podem reagir com irritações no caso de concentração de isocianato muito reduzida, mesmo inferior ao valor TLV (MAK). No caso de contato prolongado com a pele, são possíveis efeitos de irritação e (curtimento) ressecamento.

Perigo por aspiração

Pode causar irritação.

Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única

Tolerância pela pele e pelas mucosas; coelhos:

Pele – 4h de exposição – vermelhão leve, queimadura superficial.

Olhos – vermelhão leve (análises próprias).

Os hidrocarbonetos aromáticos – como o xileno - irritam a pele e as mucosas, e tem efeitos narcóticos, quando inalados em altas concentrações.

-Efeitos Específicos

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade a reprodução e lactação

Não disponível

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 disponível.

- Persistência e degradabilidade:

Produto não é facilmente degradável deve-se contar com tempos de permanência prolongados do produto na água. Estas informações somente são validas se outros mecanismos de eliminação (fotodecomposição, hidrólise adsorção) não tiveram efeito. No entanto, por razão de inexistência de efeito ecotóxico, não há que contar com uma danificação do sistema ecológico.

Decomposição biológica: 1% ou seja, não facilmente degradável.

Taxa de degradação em 28 dias. (OECD Guideline for testing of chemicals, NO 301 D).

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	Data 26/09/2017	Revisão 07

- **Potencial bioacumulativo:** Não disponível.
- **Ecotoxicidade:** Produto não miscível com água. Em contato com água a resina transforma-se na superfície limite numa substância sólida de alto ponto de fusão e insolúvel (poliuréia). A reação produz anidrido carbônico. Esta reação é estimulada através de substâncias tensoativas (por ex. líquidos) ou por solventes solúveis na água. Evitar a penetração em cursos d'água, redes e esgotos e no solo.
- **Outros efeitos adversos:**

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO


Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

- **Produto:** O produto pode ser eliminado em grande parte de água através de processos abióticos, por exemplo, por absorção em lodo ativado. A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, ou incinerado
- **Embalagem usada:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem deve ser descartada
- **Restos de produtos:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado ou incinerado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre	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 – PP13 (ed. 2017).
Número ONU	1866
Nome apropriado para o embarque	RESINA SOLUÇÃO, inflamável
Classe de risco / subclasse de risco principal	3 30
Número de Risco	
Grupo de embalagem	III
Hidroviário	DPC – Diretoria de Portos e Costas(Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM) NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima)

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	Data 26/09/2017	Revisão 07

Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition

Número ONU	1866
Nome apropriado para o embarque	UN 1866, RESINA SOLUÇÃO, inflamável
Classe de risco / subclasse de risco principal	3
Número de Risco	30
Grupo de embalagem	III

Aéreo

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009
RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis
IS – Nº 175-001 – Instrução Suplementar
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905
IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010

Observação

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.
De acordo com ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

Número ONU	1866
Nome apropriado para o embarque	RESINA SOLUÇÃO, inflamável
Classe de risco / subclasse de risco principal	3
Número de Risco	30
Grupo de embalagem	III

Regulamentações Adicionais

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo Rotulagem conforme Diretiva 1272/2008/CE:
Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais

15. Regulamentações


Regulamentações específicas para o produto químico:

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 – PP13 (ed. 2017).

16. Outras Informações

Referências bibliográficas: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-31	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT POLIURETANO – COMPONENTE A	Data 26/09/2017	Revisão 07

substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 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.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: Maio 2016

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: Maio 2016.

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: <[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: Maio 2016

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Fev. Maio 2016

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2 e parte 4 de 2014, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Decreto Federal 2657 de 3 de julho de 1998

Lei nº 1235 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
Decreto nº 7404 de 23 de dezembro de 2010

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS – Chemical Abstracts Service
CE50 – Concentração efetiva 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
NR – Norma Regulamentadora
SCBA – Self Contained Breathing Apparatus
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

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.