

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERSOLVENTE 300	Data 31/03/2021	Revisão 03

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	DENVERSOLVENTE 300
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	Utilizado como solventes aromáticos nas indústrias de defensivos agrícolas, tintas, vernizes, corantes e resinas.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES:	Não Classificado
Classificação da substância ou mistura	Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Perigo por aspiração – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	PERIGO
Frases de Perigo	H226 – Líquidos e vapores inflamáveis. H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H315 – Provoca irritação à pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
DENVERSOLVENTE 300	31/03/2021	03

Frases de Precaução:

- Geral** N.A
- Prevenção**
- P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P261 – Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
- Resposta a Emergência**
- P301+P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
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.
P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha-na em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P321 – Tratamento específico (ver no rótulo).
P331 – NÃO provoque vômito.
P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.
- Armazenamento**
- P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 – Armazene em local fechado à chave.
- Disposição**
- P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
DENVER SOLVENTE 300	31/03/2021	03

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Componente	Concentração	CAS
Etilbenzeno	9%	100-41-4

Identificar se o produto é uma substância ou mistura

Substância

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Xileno	1330-20-7	100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e mantenha-na em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
 - **Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
 - **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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
 - **Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Ações que deve ser evitadas:** Contato com o produto sem proteção.
- Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios de extinção apropriados:** Compatível com espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂), pó químico e neblina d'água
- Meio de extinção não recomendados:** Jatos d'água e água diretamente sobre o líquido em chamas
- Perigos específicos referentes às medidas: Incêndio** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
DENVER SOLVENTE 300	31/03/2021	03

Perigos específicos referentes às medidas: Explosão

Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Métodos especiais de combate a incêndio:

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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.

Perigos específicos da combustão do produto químico:

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

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

Remover fontes de ignição pois trata-se de um produto inflamável.

Controle de poeira

Não se aplica (produto Líquido)

Precauções para o meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

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:

Conter com material absorvente, como argila, terra ou qualquer outro absorvente. Transferir o material recuperado para tambores para remoção e para disposição posterior. Utilize apenas ferramentas antifascante e à prova de explosão. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

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

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
DENVERSOLVENTE 300	31/03/2021	03

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.

Prevenção de perigos secundários: Não disponível.

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: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Precauções para manuseio seguro: A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvasadas sem exaustão local. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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

Medidas Técnicas Apropriadas ARMAZENAMENTO

Apropriadas Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Inapropriadas Não armazenar com materiais incompatíveis, tais como ácidos fortes, alcalis fortes e Agentes oxidantes fortes.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
DENVERSOLVENTE 300	31/03/2021	03

Medidas Técnicas para Armazenamento**Condições Adequadas**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender às regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Condições que devem ser evitadas

Material incompatível com Ácidos fortes e Agentes oxidantes fortes.

- 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:

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2014) (ppm)	TLV - STEL (ACGIH, 2014) (ppm)	LT (NR-15, 1978) (ppm)
Xileno	100	150	78
Etilbenzeno	20	-	-

- Indicadores biológicos:

: Xileno – BEI (ACGIH, 2014) Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5g/g creatinina (final da jornada).
Etilbenzeno – BEI (ACGIH, 2014) Ácidos mandélico + fenilglicoxílico na urina: 0,15 g/g de creatina (fim da jornada e da semana).

- Outros limites e valores:

Não disponível.

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:**

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERSOLVENTE 300	Data 31/03/2021	Revisão 03

- **Proteção das mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos.
- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral
- **Proteção da pele e corpo:** Luvas de proteção PVC. Vestimenta impermeável.
- **Perigos térmicos** Não apresenta perigos térmicos.
- **Precauções especiais** As eficácias 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:** Incolor
- Odor:** Característico de hidrocarboneto aromático.
Limite – 20 ppm
- pH:** Não aplicável
- Ponto de fusão/congelamento:** -54 a -34°C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 137 - 143°C
- Ponto de fulgor:** 31°C (vaso fechado)
- Taxa de evaporação:** 0,79 (acetato de n-butila = 1).
- Inflamabilidade:** Não determinado
- Limites de explosividade**
 - **Inferior (LEI):** Inferior – 1,0
 - **Superior (LES):** Superior – 7,0
- Pressão de vapor:** 0,8 – 1,2 kPa a 25°C
- Densidade de vapor (Ar=1):** 3,7
- Densidade relativa (a 20°C)** 0,86 – 0,88 g/cm³
- Solubilidade:** Muito pouco solúvel em água. Miscível em álcool absoluto, éter e outros solventes orgânicos.
- Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Log kow – 2,77 – 3,15 (valor estimado).

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
DENVER SOLVENTE 300	31/03/2021	03

Temperatura de auto-ignição:	465 - 525°C
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	0,655 cSt a 40°C
Outras informações:	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Reage com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão.
Possibilidade de reações perigosas:	Reação com ácido nítrico é explosiva.
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como dióxido e monóxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos:	Não disponível.
Informações de acordo com as diferentes vias de exposição	
- Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido. Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) DL50 (oral): > 4213,32 mg/kg DL50 (dérmica): > 2000 mg/kg CL50 (inalação, 4h): > 20 mg/L Informação referente ao: Xileno: DL50 (oral, ratos): 4300 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 12126 mg/kg CL50 (inalação, 4h): >20 mg/L Etilbenzeno: DL50 (oral, ratos): 3500 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 20000 mg/kg CL50 (inalação, 4h): >20 mg/L
Corrosão / Irritação da Pele	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
DENVER SOLVENTE 300	31/03/2021	03

Sensibilização respiratória ou da pele	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Perigo por aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações, pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência; e danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar.
Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição repetida	Em elevadas concentrações, pode causar danos aos rins e fígado por exposição repetida e prolongada.
-Efeitos Específicos	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas .
Carcinogenicidade	Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).
Toxicidade a reprodução e lactação	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.
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:	Espera-se mobilidade no solo. KOC = 537
- Persistência e degradabilidade:	Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação – > 60% em 28 dias.
- Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF – 25,9 Log Kow – 2,77 – 3,15 (valor estimado).
- Ecotoxicidade:	Tóxico para organismos aquáticos. CL50 (Oncorhynchus mykiss) – 2,6 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h) – 3,82 mg/L NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 dias) - >1,3 mg/L
- Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER SOLVENTE 300	Data 31/03/2021	Revisão 03

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.

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 – PP15 (ed. 2020).
- Número ONU** 1307
- Nome apropriado para o embarque** XILENOS
- Classe de risco / subclasse de risco principal** 3
- Número de Risco** 30
- Grupo de embalagem** III
- Hidroviário**
- 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.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERSOLVENTE 300	Data	Revisão
	31/03/2021	03

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número IMDG/ ONU 1307

Nome apropriado para o embarque **XYLENES**

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

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)

Número ID/ ONU 1307

Nome apropriado para o embarque **XYLENES**

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 / ADNR / 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.

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)

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
DENVERSOLVENTE 300	31/03/2021	03

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 Nº 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 Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 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.

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: Março 2021..
- IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Março 2021.
- IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Março 2021..
- IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Ja Março 2021.
- 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: Março 2021.
- 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.

DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-193	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
DENVERSOLVENTE 300	31/03/2021	03

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Março 2021.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em:
<<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Março 2021..

Legendas e abreviaturas:

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:

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.