

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	PC LEAKINJECT 2K FLEX 6811 LV - Componente B
Nome da Empresa:	Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
Endereço:	Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500– Vila Maluf Suzano -SP.
Telefone da Empresa:	(0xx11) 3048-8333
Fax:	(0xx11) 3048-8333
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:	Não disponível.
EFEITOS DO PRODUTO	Não disponível.
- Efeitos adversos à saúde humana:	Pode causar leve irritação na pele. Severo irritante para os olhos. Névoa e/ou aerossóis podem causar irritação no trato respiratório superior.
- Efeitos ambientais:	Pode causar danos para organismos aquáticos.
- Perigos físicos e químicos:	Não disponível.
Perigos específicos:	.
Classificação de perigo do produto químico:	Acute Tox. 4 (inalação) H332 Skin Irrit. 2 H315 Irrit olho. 2 H319 Resp. 1 H334 Sens.1 H317 Skin Sens. Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2014, Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Visão geral de emergências:	Não disponível.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



GHS07

GHS08

Palavra de Advertência

Perigo

Ingredientes Perigosos

Difenil metano diisocianato, isômeros e homólogos,
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo, produtos de reação oligoméricos com
butano-1,3-diol

Frase de Advertência

H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H332 - Nocivo se inalado
H334 - Pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351 - Suspeito de provocar cancro
H373 - Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada

Frase de Precaução

P280 - Usar óculos de proteção, proteção facial, vestuário de proteção, luvas de proteção.
P302 + P352 - SE NA PELE: Lavar abundantemente com água e sabão
P304 + P341 - EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, remova para o ar livre e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338 - SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. continuar a enxaguar.
P501 - Eliminar o conteúdo / recipiente em ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais por, segundo a legislação local, regional e / ou internacional.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**>>> Mistura**

Tipo de produto: Mistura

Nome químico comum ou genérico: Mistura

Natureza Química

Sinônimo: Não disponível.

Nº CAS Não aplicável

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/EEC
Difenil metano diisocianato, isômeros e homólogos	(CAS No.) 9016-87-9 (REACH-no) 01-2119457014-47	60 - 80	Xn; R20 Xn; R42 Xi; R43 Xi; R36/37/38 Xn; R48/20 Carc.Cat.3; R40
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo, produtos de reação oligoméricos com butano-1,3-diol	(CAS No.) 158885-29-1 (EC no) 500-415-1	10 - 20	Carc.Cat.3; R40 Xn; R42 Xi; R43 Xn; R20 Xn; R48/20 Xi; R36/37/38

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Classificação de Acordo com a Regulamentação (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Difenil metano diisocianato, isômeros e homólogos	(CAS No.) 9016-87-9 (REACH-no) 01-2119457014-47	60 - 80	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo, produtos de reação oligoméricos com butano-1,3-diol	(CAS No.) 158885-29-1 (EC no) 500-415-1	10 - 20	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:** Remova a vítima do local contaminado. 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:** Remova as vestimentas contaminadas. Lave a área afetada com grande quantidade de água e solução de sabão neutro por 15 minutos. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FISPQ em caso de contato com a pele.
- Contato com os olhos:** Imediatamente lave com fluxo de água por 15 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FISPQ em caso de contato com os olhos.
- Ingestão:** Não dê nada a vítima se estiver inconsciente ou convulsiva. Não induza ao vômito. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FISPQ em caso de ingestão.
- Ações que deve ser evitadas:** Contato com o produto.
- Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico** Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Tratamento sintomático. Levar a FISPQ em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos

5. Medidas de Combate a Incêndios

- Meios de extinção apropriados:** Recomenda-se o uso de pó, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO2).
- Meio de extinção não recomendados:** Não é recomendado o uso de jato de água.
- Perigos específicos referentes às medidas:** Reage com água
- Métodos especiais de combate a incêndio:** Não aplicável.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos PC LEAKINJECT 2K FLEX 6811 LV – COMP. B	FISPQ-290	
		Data	Revisão
		26/08/15	00

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:

Não aplicável.

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

Controle de poeira

Não se aplica (produto Líquido)

Precauções para o meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

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

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. 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.

Procedimentos a serem adotados:

Recolher com material absorvente de pó e eliminar. Produto derramado que fique molhado ou derrame de soluções aquosas cria perigo devido à sua natureza escorregadia. Evitar formação de poeira.

Prevenção de perigos secundários:

Não disponível.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Recolher com material absorvente de líquido e eliminar.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas:

MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Garantir ventilação adequada. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Não fume.

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 bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas:

Não coma, beba ou fume 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 em embalagem de origem não aberta. Evitar condições úmidas, molhadas e levemente molhadas, extremos de temperatura e fontes de ignição.

Inapropriadas

Não armazenar com materiais incompatíveis. Ambiente pouco ventilado.

Medidas Técnicas para Armazenamento**Condições Adequadas**

Mantenha somente na embalagem original

Condições que devem ser evitadas

Transferência para outras embalagens

- Materiais para embalagens**Recomendado:**

Não disponível.

Inadequado

Não armazene em embalagens com metal corrosivo

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**- Limites de exposição ocupacional:**

Não há informações disponíveis.

- Indicadores biológicos:

Não disponível.

- Outros limites e valores:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Deve ser mantida uma ventilação adequada e os limites de exposição abaixo dos permitidos.

Equipamentos de proteção individual apropriado**- Proteção respiratória:**

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas. Este procedimento deve ser sempre obrigatório no local de trabalho.

- Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos. Luva de Borracha Neoprene e outros.

- Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação)

- Proteção da pele e corpo:

Vestuário leve para proteger

- 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 FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquida
Cor:	Marrom
Odor:	Não determinado
pH:	Não determinado
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
Densidade:	1,136 g/ml
Solubilidade:	Material solúvel / dispersa rapidamente em água..
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	76 mPaS
Outras informações:	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais de uso.
Reatividade:	Reage com água
Possibilidade de reações perigosas:	Não determinado
Condições a evitar:	Evitar umidade

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Incompatibilidade química com oxidantes fortes. Pode reagir violentamente com ácidos.

Produtos perigosos da decomposição:

Não determinado

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos:

Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**- Toxicidade aguda:**

Perigoso se ingerido

Difenil metano diisocianato, isômeros e homólogos,	
LD50 – oral - rato	>10000 mg/kg
LD50 – dermal – coelho	> 9400 mg/kg
LC50 – inalação – ratos (mg/l)	0,31 mg/l/4h
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, produtos de reação oligoméricos com butano-1,3-diol	
ATE (dust, mist)	1,5 mg/l/4h

Lesões oculares graves /irritação

Causa séria irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou da pele

Pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Perigo por aspiração**Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única**

Não classificado.

-Efeitos Específicos

Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas:

Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

Carcinogenicidade

Suspeito de causar câncer.

Toxicidade a reprodução e lactação

Talvez cause irritação respiratória

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:** Não disponível.
- **Potencial bioacumulativo:** Não disponível.
- **Ecotoxicidade:** Avaliação da toxicidade aquática: A toxicidade em meios aquáticos é drasticamente reduzida pela adsorção irreversível à superfície de matéria orgânica em suspensão/solução. Os efeitos agudos nos organismos aquáticos são causados totalmente pelas cargas catiônicas do polímero, que é rapidamente e completamente neutralizado em cursos de água pela absorção irreversível em partículas, hidrólise e carbono orgânico dissolvido.
- **Outros efeitos adversos:** O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar..

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

- **Produto:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes.
- **Embalagem usada:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes.
- **Restos de produtos:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre

- Número ONU** Não Aplicável
- Nome apropriado para o embarque** “Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”
- Classe de risco / subclasse de risco principal** Não Aplicável
- Número de Risco** Não Aplicável
- Grupo de embalagem** Não Aplicável
- Painéis Laranja**

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos PC LEAKINJECT 2K FLEX 6811 LV – COMP. B	FIS PQ-290	
		Data	Revisão
		26/08/15	00

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

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 Cíveis
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

Regulamentações Adicionais

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo Rotulagem conforme Diretiva 1999/45/CE:
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 específicas para o produto químico:

- Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420.
- Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP12 (ed. 2014)
Não há restrições REACH Anexo XVII
Não contém qualquer substância candidata REACH

16. Outras Informações

Referências bibliográficas:

[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: CAS - Chemical Abstracts Service;
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos PC LEAKINJECT 2K FLEX 6811 LV – COMP. B	FISPQ-290	
		Data	Revisão
		26/08/15	00

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.