

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO****SEÇÃO I – Identificação do Produto Químico e da Empresa**

Nome do Produto: Denverasfalto EL

Nome da Empresa: Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.

Rua: Ver. João Batista Fitipaldi, 500 - Vl. Maluf

Suzano - SP

CEP: 08685-000

Telefone p/ Emergência: 4741-6000

FAX: 4741-6056

E-mail: denver@denverimper.com.br

SEÇÃO II – Composição e Informações Sobre os Ingredientes

Composição: Este produto químico é um preparado a base de asfalto modificado com Elastômero Termo Plástico e óleo mineral.

Ingredientes Perigosos	C.A.S. n.º	Classificação	Frases R
Cimento Asfáltico de Petróleo	65997-15-1	Xi	36-38
Elastômero Termo Plástico	n.d.	---	---
Óleo Mineral	n.d.	---	---

SEÇÃO III – Identificação dos Perigos

Perigos mais importantes: NA

Efeitos do produto: NA

Efeitos adversos a saúde humana:

Inalação: A temperatura ambiente o produto não apresenta perigo. A inalação de fumos quando aquecido e fundido pode provocar dores de cabeça e náusea.

Olhos: Não apresenta perigo nas condições normais de utilização.

Pele: Não apresenta perigo à temperatura ambiente. O contato com o produto quente (aquecido ou fundido) pode causar irritações e/ou queimadura.

Ingestão: Não é provável que isto ocorra na sua utilização normal.

Efeitos Ambientais: Por ser insolúvel. O produto permanece nas águas, porém não afeta o ecossistema.

Efeitos físicos/químicos: Sólido combustível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

Perigos específicos: Não é considerado um produto perigoso à temperatura ambiente.

Principais sintomas: Dores de cabeça e náuseas, quando aspirado os fumos do produto fundido.

Classificação do produto químico: NA

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

SEÇÃO IV – Medidas de Primeiros Socorros

Geral:

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

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

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

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

Quais ações devem ser evitadas: Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta em caso de contato com vapores.

Notas para o médico: Tratamento sintomático local.

SEÇÃO V – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção: Pó químico seco, Dióxido de Carbono, Espuma Química e Neblina d'água.

Perigos Específicos: A combustão normal produz Dióxido de Carbono, vapor d'água e Óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir Monóxido de Carbono.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PRODUTO QUÍMICO

Equipamentos de proteção no combate a incêndios: Utilize equipamentos de proteção individual recomendados.

Meios de extinção não apropriados: Não determinado.

SEÇÃO VI – Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: 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 sólido a temperatura ambiente e líquida na temperatura acima de 100°C.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar a inalação de vapores/gases. Evitar o contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendado.

Precauções ao Meio Ambiente: Para conter vazamentos utilize materiais inertes e secas, como a areia, terra e outros pós minerais inertes. Em contato com a água o produto solidifica.

Métodos de Limpeza: Remover o produto por meios mecânicos, colocando-o em recipientes adequados para disposição em aterro industrial, conforme legislação local vigente.

SEÇÃO VII – Manuseio e Armazenamento

Manuseio:

Medidas técnicas: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Precaução para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado
Não manusear o produto perto de fontes de calor.

Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.
Manusear o produto em local fresco e arejado.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe de fontes de calor.

Condições de armazenamento:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

À evitar: Locais úmidos e descobertos.

Produtos e materiais incompatíveis: Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxido, etc.).

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Não aplicável.

Inadequadas: Não aplicável.

Temperatura de Armazenamento: Entre 5 e 40°C

SEÇÃO VIII – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de Controle de Engenharia: Monitoramento periódico de concentração dos vapores nas áreas de sua utilização quando aquecido, de forma a manter a concentrações dos vapores inferior ao limite de tolerância.

Parâmetros de controle específicos: Não especificado pela legislação brasileira.

Limites de exposição ocupacional: Fumos de Asfalto: TLV/TWA: 5mg/m³ conforme ACGIH (EUA).

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais, Norma Regulamentadora N.º15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de Proteção Individual.

Proteção aos olhos: Nas operações onde possam ocorrer respingos, recomenda-se o uso de capacete com protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Em atividades quando o produto for aquecido, usar roupas de manga comprida, sapatos adequados, luvas de raspa de couro de cano comprido.

Proteção respiratória: Em baixas concentrações de vapores, usar máscara respiratória com filtros para produtos químicos. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou conjunto com ar pressurizado.

Medidas de higiene: Manter limpo os locais de trabalho. Não comer, beber ou fumar ao manusear os produtos. Lavar as mãos com

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

sabão e água em abundância nos intervalos para as refeições e final do expediente.

SEÇÃO IX – Propriedades Físico-Químicas

<i>Aparência:</i>	Massa pastosa.
<i>Odor:</i>	Característico.
<i>Cor:</i>	Preto
<i>Nome Químico:</i>	Mistura de elastomero, cimento asfáltico e óleo mineral.
<i>Formula Molecular:</i>	Não aplicável
<i>pH:</i>	Não aplicável, produto não contém água
<i>Flash Point:</i>	> 235°C, método: vaso fechado.
<i>Pressão de vapor (mmHg á 20°C):</i>	Não aplicável.
<i>Densidade do vapor (ar=1):</i>	Não aplicável.
<i>Faixa de Destilação:</i>	Não aplicável.
<i>Limite inferior de inflamabilidade:</i>	Não aplicável.
<i>Limite superior de inflamabilidade:</i>	Não aplicável.
<i>Solubilidade em água:</i>	Insolúvel.
<i>Solubilidade (outros):</i>	Solventes orgânicos.
<i>Peso específico:</i>	Não determinado
<i>Viscosidade Brookfield:</i>	750 cps
<i>Taxa de Evaporação:</i>	Não aplicável.

SEÇÃO X – Estabilidade e Reatividade

<i>Instabilidade:</i>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
<i>Reações Perigosas:</i>	Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<i>Condições a evitar:</i>	Temperatura elevada. Fontes de calor, chama e ignição. Contatos com agentes oxidantes fortes.
<i>Materiais ou substâncias incompatíveis:</i>	Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxidos, etc.).
<i>Produtos perigosos de decomposição:</i>	
<i>Produtos de combustão:</i>	Monóxido e Dióxido de Carbono, Óxidos de enxofre, Vapor d'água.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

SEÇÃO XI – Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Efeitos Potenciais Sobre a Saúde: Não especificado pela legislação brasileira.

Toxicidade aguda:

Ingestão: Fumos de asfalto DL 50 = 5 – 15g/kg (literatura).

Sintomas: A inalação dos fumos, quando o produto for aquecido e fundido, pode provocar dores de cabeça e náuseas.

Efeitos locais:

Inalação: Irritação do nariz e garganta.

Pele: O contato quando o produto estiver aquecido pode causar severas queimaduras.

Olhos: Ardor. Pode causar queimaduras nos olhos se o produto aquecido atingir os olhos.

Ingestão: Por ingestão, pode ser aspirado para os pulmões e provocar pneumonia química.

Sensibilidade: Pode causar irritação

SEÇÃO XII – Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impacto do Produto:

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Resistência e Degradação: Produto não totalmente degradável.

Impacto Ambiental: O produto não é considerado prejudicial ao meio ambiente, pois o mesmo é recomendado internacionalmente para impermeabilizar reservatórios e caixas d'água.

SEÇÃO XIII – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Produto: Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados em aterro industrial conforme legislação local vigente.

Embalagem usada: Não aplicável.

SEÇÃO XIV – Informações Sobre Transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Não especificado pela legislação brasileira.
O produto não é considerado perigoso para o transporte.

Terrestres:

ONU	NA
Classe de risco	NA
Número de risco	NA
Grupo de embalagem	NA
Nome apropriado para embarque	Cimento asfáltico , elastomero e óleo mineral – Denverasfalto EL

Marítimo:

IMDG/ONU	NA
Classe de risco	NA
Número de risco	NA
Grupo de Embalagem	NA
EmS	NA
MFAG	NA
Nome apropriado para embarque	Elastomeric Bitumen and minerals oil Denverasfalto EL

Áereo:

ONU/ID	NA
Classe de risco	NA
Número de risco	NA
Grupo de embalagem	NA
Nome apropriado para embarque	Elastomeric Bitumen and minerals oil Denverasfalto EL

SEÇÃO XV – Regulamentações

Classificação Brasileira: Não especificado pela legislação brasileira

Outras Classificações: Produto não inflamável à temperatura ambiente.

Importante: FISPQ Disponível ao usuário pelo telefone: (11) 4741-6000
E web site: www.denverimper.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO**

SEÇÃO XVI – Outras Informações

Glossário: FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
N.A: Não Aplicável
N.D: Não Disponível
N.C: Não Classificado
C.A.S: Chemical Abstract Service
TLV: Threshold Limit Value - ACGIH
NIOSH: National Institute for occupational safety and health
STEL: Short-term exposure limit
TWA: Time-weighted average
IDLH: Immediately dangerous for life and health

Para sua proteção: As informações aqui contidas, baseiam-se no atual nível de nossos conhecimentos e não constituem uma confirmação de suas características. O consumidor de nosso produto é responsável pela observação das leis e regulamentações existentes em todas as esferas.

Referências: Pró-Química – Abiquim – Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos
Portaria n.º 3214 – Norma Regulamentadora NR's
Portaria n.º 204 de 20/05/1997
Modelo de acordo com a NBR 14725

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