1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: DENVERCOAT EPÓXI - 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) 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 Corrosivo

Classificação da substância ou mistura: Mistura – Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 – Toxicidade aguda – Oral – Categoria 2 – Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas

Palavra de Advertência Atenção Perigo

Frases de Perigo
H315 – Provoca irritação à pele
H300 – Fatal se ingerido
H319 – Provoca irritação ocular grave

Frases de Precaução:

- Geral N.A

- Prevenção
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.

- Resposta a Emergência

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
P302+P352:EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321:Tratamento específico consulte um médico
P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P330: Enxágue a boca
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.
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

- Armazenamento

P405:Armazene em local fechado a chave

- Disposição

P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto é uma substância ou mistura

Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	90-72-2	12 - 16

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:

Remova a vítima do local contaminado.
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:

Retirar as roupas e lavar as áreas afetadas com sabão e água em abundância. Não utilize solvente orgânico.O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas. Levar a FISPQ em caso de contato com a pele.

- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. O contato com os olhos poderá causar irritações, vermelhões e fortes dores. 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: A pessoa afetada deve beber 0,5 a 0,8 litros de água, se possível contendo carvão ativado usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegurar a drenagem total, devido ao perigo de sufocamento. 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 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. Produto irritante e sensibilizante.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados: Pó Químico extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono

Meio de extinção não recomendados: Jato de água

Perigos específicos referentes às medidas: Combustão forma monóxido de carbono vapores tóxicos.

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

Perigos específicos da combustão do produto químico: Combustão forma monóxido de carbono vapores tóxicos.

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 Isolar e sinalizar o local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, impedir fagulhas e centelhas, e não fumar na área de risco.

Controle de poeira Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Precauções para o meio ambiente: Estancar os vazamentos utilizando materiais absorventes não inflamáveis como a terra e areia. Evitar que o produto entre em contato com o solo, mananciais, rios e lagos.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos	As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos. 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:	Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.
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:	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.
Inapropriadas	Não armazenar com materiais incompatíveis, tais como Ácidos fortes, Alcalis fortes e Agentes oxidantes fortes

Medidas Técnicas para Armazenamento

Condições Adequadas Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta

Condições que devem ser evitadas Pode reagir com Ácidos fortes, Alcalis fortes e Agentes oxidantes fortes

- Materiais para embalagens

Recomendado: Tambores, latas e galões metálicos.

Inadequado Embalagens plásticas.

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 Não determinado.

- Limites de exposição ocupacional: Não determinado

- Indicadores biológicos: Não disponível.

- Outros limites e valores: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico de concentração de gases e ou dos vapores nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Equipamentos de proteção individual apropriado

- Proteção respiratória: Usar respirador com filtros para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado.

- Proteção das mãos: Luvas de PVC de cano longo.

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.

- Proteção da pele e corpo: Aventais de PVC
Sapatos de segurança.
Roupas de proteção deverão ser usadas.

- 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:	Líquido
Cor:	Âmbar
Odor:	Amina
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
Densidade:	0,900 a 1,100 g/cm³
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coeficiente 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:	Estável em condições normais de uso.
Reatividade:	Nenhum desde que o produto seja armazenado, aplicado e processado corretamente.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a evitar:	Descargas elétricas e estáticas

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Produtos de combustão: óxido de carbono e outros gases ou vapores irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observadas as toxidade dos ingredientes:

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol
LD 50 – (derma, coelho): >1400mg/kg
Irritação ocular: 110 (0 – 110) (grave)
LD 50 – (oral, rato): 1670mg/kg

Corrosão / Irritação da Pele Pode causar irritação.

Sensibilização respiratória ou da pele Pode causar sensibilização

Perigo por aspiração Pode causar irritação.

Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele.

-Efeitos Específicos Ingestão pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade Não disponível.

Toxidade 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 prontamente biodegradável.
Período 48 h

- Potencial bioacumulativo: Não disponível.

- Ecotoxicidade: Não disponível.

- 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. Produto pode ser coprocessado, aterro 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

Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução n°420.
Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP12 (ed. 2014)

Terrestre

Número ONU 1760

Nome apropriado para o embarque LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

Classe de risco / subclasse de risco principal 8

Número de Risco 80

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

Número ONU 1760

Nome apropriado para o embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (Ácido fosfórico) 8 III Grupo de segregação do Código IMDG – 1 Ácidos
Classe de risco / subclasse de risco principal	8
Número de Risco	80
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	1760
Nome apropriado para o embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	8
Número de Risco	80
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 n°420. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP12 (ed. 2014)

16. Outras Informações

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para 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) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora

(NR) n°15: 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). Disponivel em: < 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.