

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A
Nome da Empresa:	Soprema 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:	SILCON EMERGÊNCIAS QUÍMICAS (0800 580 24 59)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Indicado como revestimento impermeável e protetor em tanques de armazenamento de produtos químicos, águas de resíduos industriais, esgotos, canaletas de concreto, tubulações metálicas, oleodutos e também em diversos tipos de aplicações em indústrias químicas, inclusive superfícies metálicas.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Líquido inflamável.

Classificação da substância ou mistura
Mistura
H226: Líquidos inflamáveis, Categoria 3;
H332: Toxicidade aguda, Categoria 4, inalação
H312: Toxicidade aguda, categoria 4, dérmica
H315: Irritação da pele, categoria 2
H319: Lesões oculares graves- Irritação ocular, Categoria 2A
H335: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), categoria 3;
H373: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida), categoria 2;
H304: Perigo por aspiração, Categoria 1.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de Advertência Perigo

Frases de Perigo
H226: Líquidos e vapores inflamáveis
H332: Nocivo se inalado
H315: Provoca irritação à pele
H319: Provoca irritação ocular grave
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H305: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

Frases de Precaução:

- **Geral** Não Aplicável
- **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 antifaiscantes
P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P264: Lave cuidadosamente após o manuseio
P260: Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
- **Resposta a Emergência**

P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com 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 os tipos de extintores especificados na FDS.
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.
P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321: Tratamento específico (veja...neste rótulo)
P314: Em caso de mal estar, consulte um médico
P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P331: NÃO provoque vômito.
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.
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
- **Armazenamento**

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
P405: Armazene em local fechado à chave
- **Disposição**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.
- Outros perigos que não resultam em Uma classificação Não Aplicável

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto químico é substância ou mistura Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Xileno	1330-20-7	5 - 15
Alcatrão de Hulha	Não aplicável	25 - 45
Resina Epóxi	25085-99-8	15 - 30

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 FDS em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.

- Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FDS 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 pálpebra 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 FDS 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 FDS em caso de ingestão.

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios. Não disponível

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário 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 FDS em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos. Produto irritante e sensibilizante.

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

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 da substância ou mistura:	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:	A queima produz Óxido de Carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	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.
Para o pessoal do serviço de emergência	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.
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Manter-se distante, com pelo menos 100 metros do local atingido.
Controle de poeira	Não aplicável por se tratar de um produto líquido pastoso
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.

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

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 e materiais para contenção e limpeza:

Embalagens vazias não devem ser reutilizadas. Se o ambiente ocorrer em ambiente fechado, promover a exaustão e ventilação. Recolher com material absorvente e inerte, colocar em recipientes adequados, que possam ser fechados e enviados para disposição de acordo com a legislação local vigente.

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:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

- 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 em embalagem de origem não aberta.

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

Inapropriadas

Ácidos fortes, alcalis fortes e agentes oxidantes fortes

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

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais, Norma Regulamentadora N.º 15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH

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:

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 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.

Medidas de proteção pessoal

- 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.

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

- **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.
- **Proteção de perigos térmicos** Roupas e sapatos adequados para temperatura.
- **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 FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Viscoso
Cor:	Preto
Odor e limite de odor:	Irritante
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado
Ponto de fulgor:	Não determinado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limites de explosividade/inflamabilidade	
- Inferior (LEI):	Não determinado
- Superior (LES):	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade relativa do vapor:	Não determinado
Densidade relativa:	Não determinado
Solubilidade: outros	Solúvel em solventes aromáticos
água	Insolúvel

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não determinado

Temperatura de autoignição: 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 serem evitadas: Temperatura elevada.
Fontes de calor e ignição.
Descargas estáticas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos fortes, álcalis fortes e agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: A queima produz Óxido de Carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda: Resina epóxi bisfenol A - LD 50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

Corrosão / Irritação da pele Pode causar irritação.

Lesões oculares graves /irritação Provoca irritação nos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou à 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).

Perigo por aspiração Pode causar irritação.

Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única Não disponível

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

Toxicidade para órgão- alvo específicos – exposição repetida	Contato repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele.
-Efeitos Específicos	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	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 no solo:	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- Persistência e degradabilidade:	Não disponível
- Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
- Ecotoxicidade:	Produto não miscível com água.
- Outros efeitos adversos:	Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- 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.

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre	RESOLUÇÃO Nº 6.016, DE 11 DE MAIO DE 2023 Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências e válida a partir de 1º de junho de 2023.
Número ONU	1999
Nome apropriado para embarque	ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários.
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 Marítimas (NORMAM) NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto NORMAM 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	1999
Nome apropriado para embarque	ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários.
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

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

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	1999
Nome apropriado para embarque	UN 1999 ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários.
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
Perigos ao meio ambiente	Vide informações nessa FDS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:	RESOLUÇÃO Nº 6.016, DE 11 DE MAIO DE 2023 Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências e válida a partir de 1º de junho de 2023.
--	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:	<p>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 Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2014.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.</p> <p>ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>. Acesso em: dezembro de 2024</p> <p>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: dezembro de 2024</p> <p>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 > Acesso em dezembro de 2024</p>
------------------------------------	---

SOPREMA LTDA.	FDS-113	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA ALSAN COAT EPÓXI HCR_COMPONENTE A	Data	Revisão
	06/12/2024	10

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em dezembro de 2024

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725

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

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS 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.