

| | | |
|--|---------------------------|----------------------|
| SOPREMA LTDA. | FDS-222 | |
| FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVER CAMADA SEPARADORA | Data 25/02/2025 | Revisão 04 |

1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|--|--|
| Nome do produto | DENVER CAMADA SEPARADORA |
| 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) |
| Web site: | www.soprema.com.br |
| Principais usos recomendados para a Substância ou mistura | Adequado para atuar como camada separadora entre a camada de impermeabilização e de proteção mecânica. |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| PERIGOS MAIS IMPORTANTES: | Material Combustível |
| A) Classificação da substância ou mistura | Não classificado em GHS |
| ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM | |
| Pictogramas | Não Aplicável |
| Palavra de Advertência | Não Aplicável |
| Frases de Perigo | Não Aplicável |
| Frases de Precaução: | |
| - Geral | Não Aplicável |
| - Prevenção | P210: Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto. |
| - Resposta a Emergência | P304+P312: EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| - Armazenamento | P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. |
| - Disposição | P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação | Produto sólido combustível. |

| | | |
|--|---------------------------|----------------------|
| SOPREMA LTDA. | FDS-222 | |
| FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVER CAMADA SEPARADORA | Data 25/02/2025 | Revisão 04 |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto químico é substância ou mistura Substância

Ingredientes que contribuam Para o perigo

| Nome Químico | N.º CAS | Concentração % |
|-----------------------|---------|----------------|
| Resina de Polietileno | N.A | 100 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Inalação:** Nenhum efeito é esperado do produto sólido. Não aplicável, o produto não emite gases ou odor em seu estado normal. Levar a FDS em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.
- Contato com a pele:** Nenhum efeito é esperado do produto sólido. O produto não irrita a pele ou promove lesões.
- Contato com os olhos:** Nenhum efeito é esperado do produto sólido. Não aplicável, produto sólido não forma pó. Caso inflamado pode ser irritante aos 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. 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. Nenhum efeito é esperado do produto sólido. Pode ocorrer obstrução na garganta caso houver a ingestão 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** Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Aplique terapia sintomática e de apoio, conforme necessário. Levar a FDS.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios de extinção apropriados:** Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma química e neblinas d'água.
- Meio de extinção não recomendados:** Não determinado
- Perigos específicos da substância ou mistura** Os polietilenos, quando em combustão, produzem incêndios de classe A.

| | | |
|--|---------------------------|----------------------|
| SOPREMA LTDA. | FDS-222 | |
| FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVER CAMADA SEPARADORA | Data 25/02/2025 | Revisão 04 |

| | |
|---|---|
| Métodos especiais de combate a incêndio: | Não aplicável. |
| Medidas de proteção da equipe de 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 inteiriço, botas, luvas, aparelhos respiratórios autônomos deverão ser usados para evitar inalação do produto. |
| Perigos específicos da combustão do produto químico: | Os polietilenos, quando em combustão, produzem incêndios de classe A. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

| | |
|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: | Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Restringir o acesso na área com pelo menos 100 metros de raio 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 | Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. 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 sólido |
| Precauções ao meio ambiente: | O produto não é prejudicial ao meio ambiente. Evitar que restos ou pedaços do produto entre em contato com rios, lagos, canalizações e esgotos. Remover o produto por meios mecânicos, transferindo-o para recipientes apropriados para disposição. |
| Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos | Evitar a inalação de vapores e gases. 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 a contenção e limpeza: | O resíduo poderá ser incinerado, coprocessado ou aterrado com base nas legislações e tecnologias disponíveis. Recolher mecanicamente todo o material e eliminar. |
| Prevenção de perigos secundários: | Não disponível. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | Nenhuma |

| | | |
|--|---------------------------|----------------------|
| SOPREMA LTDA. | FDS-222 | |
| FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVER CAMADA SEPARADORA | Data 25/02/2025 | Revisão 04 |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|--|---|
| Medidas Técnicas Apropriadas: | MANUSEIO |
| Prevenção da exposição do trabalhador | O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. |
| 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. 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. 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. |
| Inapropriadas | Não armazenar o produto com gases inflamáveis, substância oxidantes, corrosivas, solventes orgânicos e materiais de combustão. Não armazenar o produto com gases inflamáveis, substância oxidantes, corrosivas, solventes orgânicos e materiais de combustão. |
| 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. Evitar aquecimento superior a 75°C. |
| Condições que devem ser evitadas | Não é recomendada a estocagem junto a ácidos concentrados, solventes clorados e compostos aromáticos. |
| - Materiais para embalagens | |
| Recomendado: | Não determinado. |
| Inadequado | Não determinado |

| | | |
|--|---------------------------|----------------------|
| SOPREMA LTDA. | FDS-222 | |
| FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVER CAMADA SEPARADORA | Data 25/02/2025 | Revisão 04 |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|--|---|
| Parâmetros de controle | Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais, Norma Regulamentadora N°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: | No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância do ingrediente: Pentano: 470ppm (NR15); 1400 ppm (TWA); 600 ppm (ACGIH) Isopentano: TWA 600 ppm (ACGIH) |
| - 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: | Não disponível. |
| - Proteção das mãos: | Luvas de PVC, látex |
| - Proteção dos olhos/face: | Óculos de segurança para produtos químicos. |
| - Proteção da pele e corpo: | Roupas e sapatos adequados. |
| - Proteção de perigos térmicos | Evitar exposição maciça a vapores no caso de queima. 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. |
| - Precauções especiais | Evitar exposição maciça a vapores no caso de queima. 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: | Sólido |
| Forma: | Filme plástico |
| Cor: | Transparente |

| | | |
|--|----------------|----------------|
| SOPREMA LTDA. | FDS-222 | |
| FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVER CAMADA SEPARADORA | Data | Revisão |
| | 25/02/2025 | 04 |

| | |
|---|----------------------|
| Odor e limite de odor | Inodoro |
| 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: | Produto combustível. |
| 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: | Insolúvel |
| Coefficiente 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: | Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável. |
| Reatividade: | Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não determinado |
| Condições a serem evitadas: | Temperatura elevada. Fontes de calor e ignição. Contato com agentes oxidantes. |
| Materiais ou substâncias incompatíveis: | Não armazenar o produto com gases inflamáveis, substância oxidantes, corrosivas, solventes orgânicos e materiais de combustão espontânea. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Por aquecimento, causa desprendimento do agente de expansão. |

| | | |
|--|----------------|----------------|
| SOPREMA LTDA. | FDS-222 | |
| FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVER CAMADA SEPARADORA | Data | Revisão |
| | 25/02/2025 | 04 |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Efeitos específicos: | Não disponível. |
| Informações de acordo com as diferentes vias de exposição | |
| - Toxicidade aguda: | Não disponível. |
| Corrosão / Irritação da pele | Pode causar irritação. |
| - Lesões oculares graves/irritação ocular | Não disponível |
| Sensibilização respiratória ou à pele | Pode causar sensibilização e irritação. Em caso de exposição excessiva consultar um médico imediatamente |
| Perigo por aspiração | Pode causar irritação. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única | Não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvo – exposição repetida | Não disponível. |
| -Efeitos Específicos | Não disponível. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não disponível. |
| Carcinogenicidade | Não disponível. |
| Toxidade 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: | O produto não é solúvel em água, não poluente e não biodegradável. |
| - Persistência e degradabilidade: | Produto não biodegradável. |
| - Potencial bioacumulativo: | Não disponível. |
| - Ecotoxicidade: | Não causa danos ao meio ambiente. Não é nocivo aos peixes. Causa poluição visual (pérolas). Não é biodegradável. |
| - Outros efeitos adversos: | Atoxicidade, não inerte e não perigoso. |

| | | |
|--|---------------------------|----------------------|
| SOPREMA LTDA. | FDS-222 | |
| FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVER CAMADA SEPARADORA | Data 25/02/2025 | Revisão 04 |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Coprocessamento, aterro industrial ou sanitário, decomposição térmica em incineradores aprovados para produtos químicos de acordo com a legislação local vigente.
- **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:** Resíduos que não serão mais utilizados devem dispostos em aterros de acordo com a legislação local vigente. O produto é totalmente reciclável.

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 | Não Aplicável |
| Nome apropriado para embarque | “Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”. |
| Classe de risco / subclasse de risco principal. | Não Aplicável Não Aplicável |
| Número de Risco | Não Aplicável |
| Grupo de embalagem | Não Aplicável |
| 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 | 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 |

| | | |
|--|----------------|----------------|
| SOPREMA LTDA. | FDS-222 | |
| FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVER CAMADA SEPARADORA | Data | Revisão |
| | 25/02/2025 | 04 |

| | |
|---|--|
| Número de Risco | Não Aplicável |
| Grupo de embalagem | Não Aplicável |
| 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 | 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 |
| 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. |
| Perigo 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: | 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. 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. |
|------------------------------------|---|

| SOPREMA LTDA. | FDS-222 | |
|------------------------------------|------------|---------|
| FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | Data | Revisão |
| DENVER CAMADA SEPARADORA | 25/02/2025 | 04 |

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: fevereiro de 2025

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: fevereiro de 2025

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](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: fevereiro de 2025

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: fevereiro de 2025

[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

TWA – Time Weighted Average

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.