

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	DENVERPOXI - 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)
Web site:	www.soprema.com.br
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	É indicado para colagem de diversos materiais ao concreto e entre si, tais como, peças de concreto ou argamassa, cerâmicos, vítreos, metálicos, pedras ornamentais e madeira. Para ponte de aderência de elevado desempenho entre concreto existente e novo, e ancoragem de barras e parafusos metálicos. O DENVERPÓXI é ideal na reconstituição de seções submetidas a esforço de tração e para ancoragem em furos verticais para baixo.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura	Mistura Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Sensibilização à pele – Categoria 1
---	--

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de Advertência	Atenção
Frases de Perigo	H319: Provoca irritação ocular grave H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. H315: Provoca irritação à pele H317: Pode provocar reações alérgicas na pele
- Geral	P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

- Prevenção**
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P264: Lave cuidadosamente após o manuseio
P273: Evite a liberação para o meio ambiente
P261: Evitar inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
- Resposta a Emergência**
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.
P391: Recolha o material derramado
P337+ P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P302 + P352: P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321: Tratamento específico. Procure um médico
P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- Armazenamento**
Não Aplicável
- Disposição**
P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação**
Não Aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto é substância ou mistura Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Resina epóxi	25068-38-6	10 - 30

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 FDS em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.
- Contato com a pele:**
Se o produto fundido e quente entrar em contato com a pele, remover roupas e sapatos contaminados; se apresentar queimadura por contato, resfriar rapidamente com água corrente e fria. O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas. Levar a FDS em caso de contato com a pele.

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

- Contato com 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 FDS em caso de contato com os olhos.
- Ingestão:** Podem produzir irritação na boca e garganta, distúrbios do aparelho digestivo. Não dê nada a vítima se estiver inconsciente ou convulsiva. Não induza ao vômito. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FDS em caso de ingestão.
- Ações que devem ser evitadas:** Contato com o produto
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.** Efeitos agudos:
Não há disponibilidade de informações específicas de substâncias relativas a seres humanos. Um potencial de sensibilização é muito provável
Efeitos crônicos(tardios)
Possível dano na pele após sensibilização
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário** Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Tratamento sintomático. Levar a FDS em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos.

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 da substância ou mistura** Não determinado.
- 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:** Não aplicável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Isolar a área em pelo menos 100 metros de raio mínimo. Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado e usar equipamento de proteção pessoal recomendado. Evitar que o material atinja cursos d'água, rede de esgotos, galerias de drenagem pluvial ou áreas confinadas. Precauções para o transbordo e manuseio: utilize EPI. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Transbordo: Manipule as cargas com cuidado e restrinja o acesso à área de transbordo somente ao pessoal envolvido nas operações. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.
- Para o pessoal do serviço de emergência** 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.
- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Manter-se distante, com pelo menos 100 metros do local atingido.

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

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 em sistemas de alarmes	Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros.
Métodos e materiais para a contenção e 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

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

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, álcalis fortes e agentes oxidantes fortes.
Medidas Técnicas para Armazenamento	
Condições Adequadas	Manter temperatura em ambiente ventilado
Condições Adequadas	Manter temperatura em ambiente ventilado
Condições que devem ser evitadas	Pode reagir com Ácidos fortes, Álcalis fortes e Agentes oxidantes fortes
- Materiais para embalagens	
Recomendado:	Recipientes metálicos.
Inadequado	Embalagens plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controles Específicos	Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais, Norma Regulamentadora Nº15 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	Não determinado.
- Limites de exposição ocupacional:	Não determinado
- Indicadores biológicos:	Não disponível.
- Outros limites e valores:	Não disponível.
Medidas de controle de engenharia:	Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.
Medidas de proteção individual	
- 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.

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

- **Proteção de perigos térmicos:** Roupas e sapatos adequados para resistência ao calor.
- **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 FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Pastosa
Cor:	Bege
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado
Faixa de ebulição inicial:	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 de vapor:	Não determinado
Densidade relativa:	1,750 a 1,950 g/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de autoignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

Viscosidade: Brookfield: 100000 a 300000 cP

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: 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: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observados as toxidades dos ingredientes:
Resina epóxi: DL50 (oral, ratos) > 5000 mg/kg
Tensoativo: DL50 (oral, ratos) 200 a 2000 mg/kg
 LD50 oral rat – valor 11400 mg/kg (AMA – Archives of Industrial Health, vol 1 , pag 1291958 LD50 dermal – espécie ratos – valor 22800 mg/Kg – Union Carbide Data Sheet – vol 6/6/1969

Corrosão / Irritação da Pele Pode causar irritação.

Lesões oculares graves/irritação ocular 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

Sensibilização respiratória ou da pele Pode causar irritação.

Perigo por aspiração Pode causar irritação.

Toxicidade para órgãos–alvo específicos – exposição única Não disponível.

Toxicidade para órgãos–alvo específicos – exposição repetida Não disponível.

-Efeitos Específicos Não disponível.

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

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:** Não disponível.
- **Persistência e degradabilidade:** Evapora os solventes com o tempo, tornando-se sólido.
- **Potencial bioacumulativo:** Não disponível.
- **Ecotoxicidade:** O produto permanece insolúvel na água podendo afetar o ecossistema.
- **Outros efeitos adversos:** O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- **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

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.

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
	90
Número de Risco	
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	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
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 / ADN R / IMDG / ICAO / IATA
Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	UN 3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

Número de Risco 90

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

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.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: dezembro de 2024

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

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: dezembro de 2024

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

SOPREMA LTDA.	FDS-022	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DENVERPOXI COMPONENTE A	Data	Revisão
	05/12/2024	13

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.