

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE A

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
--------------------------------------	--------------	--------------

1. Identificação

Identificação do produto: COLAMAX EPOXI COMPONENTE A

Outros meios de identificação: 24100

Uso recomendado do produto químico: Adesivo.

Fornecedor: MAXTON BRASIL LTDA

Endereço: Avenida Ivo Lucchi, 347 – Jardim Eldorado – Palhoça /SC – CEP: 88133-510

Telefone para contato: (48) 3878-9000

Telefone para emergências: Bombeiros 193 / (48) 3878-9000

2. Identificação de perigos**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.**Classificação perigosa:**

Irritação da pele - Categoria 2

Irritação ocular - Categoria 2B

Sensibilização à pele. - Sub-categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 2



Palavra de advertência: ATENÇÃO!

Palavra de advertência

:

Atenção

Frases de perigo

:

H315 + H320 Provoca irritação à pele e ocular.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

:

Prevenção:

P261 Evite inalar as névoas ou vapores.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência:

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE A

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
--------------------------------------	--------------	--------------

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Componente	Nº CAS	Concentração
Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3epoxipropoxi)fenil]-propano	25085-99-8	>= 45,0 - < 55,0 %
Cargas minerais		>= 45,0 - <= 55,0 %

4. Medidas de primeiros-socorros

Se inalado: Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

Em caso de contato com a pele: Remova material da pele imediatamente lavando com sabão e com água abundante. Remova a roupa contaminada e os sapatos durante a lavagem. Procure atenção médica se a irritação persistir. Lave a roupa antes de reusar.

Em caso de contato com o olho: Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência um oftalmologista.

Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

Se ingerido: Não é necessário tratamento médico de emergência.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados: Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima), quaisquer sintomas e efeitos importantes adicionais são descritos na Seção 11: Informações Toxicológicas.

Proteção para o prestador de socorros: Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos).

Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Água nebulizada ou "spray" fino.

Extintores de incêndio de pó químico seco.

Extintores de gás carbônico.

Espuma.

São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

Neblina de água aplicada suavemente, pode ser usada como uma almofada para extinguir o incêndio.

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE A

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Agentes de extinção inadequados: Não use jato direto de água pode espalhar o fogo.

Perigos específicos no combate a incêndios: O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio.

A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

Emissão de fumo denso quando queimado com insuficiência de oxigênio.

Produtos perigosos da combustão: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes.

Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Fenólicos, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Métodos específicos de extinção: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos.

Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância.

Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente.

Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo.

Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo.

Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água.

Neblina de água aplicada suavemente, pode ser usada como uma almofada para extinguir o incêndio.

Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais.

Reveja as seções de "Medidas de Controle para Vazamentos ou Derramamento" e "Informações Ecológicas" desta FDS.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas).

Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância.

Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Isolar a área.

Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona.

Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais.

Manter longe de fontes de ignição.

Manter longe de fontes de ignição.

Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Conter o material derramado se possível. Absorva com materiais tais como: Areia. Produtos da fibra de polipropileno. Produtos da fibra de polietileno. Remova o resíduo com água quente e sabão. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.

O resíduo pode ser removido com solvente. Os solventes não são recomendados para limpeza exceto se os limites de exposição recomendados e as práticas seguras de manuseio para o solvente em específico forem seguidas. Consulte a Ficha de Informação de Segurança do solvente para obter as informações sobre o manuseio e os limites de exposição.

Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE A

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
--------------------------------------	--------------	--------------

7. Manuseio e armazenamento

Recomendações para manuseio seguro: Evitar contato prolongado ou repetido com a pele. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Produção de grânulos de co-polímeros na fabricação de resinas de troca-iôn Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Condições para armazenamento seguro: Informação adicional sobre o armazenamento deste produto poderá ser obtida contatando o serviço de vendas ou de assistência ao cliente.

Temperatura recomendada de armazenamento: 2 - 43 °C

Tempo de estocagem: 24 Meses

8. Controle de exposição e proteção individual

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não é necessária proteção respiratória para a maioria das condições de trabalho; entretanto, se o material for aquecido ou pulverizado, utilize uma máscara purificadora de ar homologada.

Filtro tipo: Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para partícula.

Proteção das mãos

Observações: Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Neopreno. Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção dos olhos: Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).

Proteção do corpo e da pele: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Odor e limite de odor:

pH:

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Ponto de ebulição inicial:

Ponto de fulgor:

Taxa de evaporação:

Inflamabilidade (sólido; gás):

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Pressão de vapor:

Pasta Branca

Característico

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Não aplicável.

Não disponível.

Não disponível

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE A

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não aplicável.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Dados específicos não disponíveis.

Estabilidade química: Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerá por si mesmo.

Massas maiores que uma libra (0,5 kg) do produto mais uma amina alifática causara polimerização irreversível com formação considerável de calor.

Condições a serem evitadas: Evitar exposições curtas a temperaturas acima de 300 °C

Evitar a exposição prolongada a temperaturas acima de 250 °C

Decomposição potencialmente violenta pode ocorrer acima de 350 °C

A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

Aumento de pressão pode ser rápido.

Materiais incompatíveis: Evitar o contato involuntário com: Ácidos, Bases, Aminas e Oxidantes

Produtos perigosos de decomposição: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os gases são liberados durante a decomposição. A reação exotérmica incontrolável das resinas epóxi libera compostos fenólicos, monóxido de carbono e água.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Toxicidade aguda oral: DL50 (Rato): > 15 000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação: Observações: O LC50 não foi determinado.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 (Coelho): 23 000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Resultado: Irritação da pele

Observações: O contato prolongado pode causar irritação da pele com vermelhidão no local. O contato repetido pode causar irritação da pele com vermelhidão local.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Resultado: Leve irritação nos olhos

Observações: Pode causar irritação nos olhos. É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Sensibilização respiratória ou à pele

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Avaliação: O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.

Observações: Tem causado reações alérgicas na pele em seres humanos. Tem demonstrado o potencial de alergia com o contato em ratos.

Observações: Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Genotoxicidade in vitro: Observações: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos em alguns casos e positivos em outros casos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE A

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Carcinogenicidade

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Observações: Vários estudos foram feitos para avaliar a carcinogênese potencial do éter diglicidil do bisfenol A (DGEBA). De fato, uma revisão mais recente dos dados disponíveis na Agência Internacional para a Pesquisa de Câncer (IARC) concluiu que o DGEBA não se classifica como cancerígeno. Apesar de haver sido reportada uma débil evidência de carcinogênese em animais, levando-se em conta todas as informações, o peso das evidências mostra que o DGEBA não é cancerígeno.

Toxicidade à reprodução

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Efeitos na fertilidade: Observações: Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Observações: Resinas à base de éter de diglicidil do bisfenol A (DGEBA) não causaram deficiências congênitas ou outros efeitos adversos em fetos de coelhos em gestação quando expostos por contato cutâneo, a via mais provável de ex-posição, ou quando ratos ou coelhos em gestação foram expostos por ingestão

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Avaliação: Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Observações: Exceto pela sensibilização da pele, não é previsto que as exposições repetidas a resinas epóxi de baixo peso molecular deste tipo causem efeitos adversos significativos.

Perigo por aspiração

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano: Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade**Produto:**

Toxicidade para os peixes: Observações: O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis).

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Toxicidade para os peixes: Observações: O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2 mg/l Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio semiestático Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,8 mg/l Duração da exposição: 48 h

Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas: CE50r (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 11 mg/l

Ponto final: Inibição à taxa de crescimento Duração da exposição: 72 h

Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica): NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,3 mg/l

Ponto final: número de descendentes Duração da exposição: 21 d

Tipos de testes: Ensaio semiestático

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável) (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,55 mg/l

Ponto final: número de descendentes Duração da exposição: 21 d

Tipos de testes: Ensaio semiestático

Toxicidade aos microorganismos: CI50 (Bactérias): > 42,6 mg/l

Ponto final: Taxas de respiração. Duração da exposição: 18 h

Persistência e degradabilidade**Componentes:**

Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Biodegradabilidade: Resultado: Não biodegradável

Observações: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de bio-degradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é bio-degradável em condições ambientais.

aeróbio

Biodegradação: 12 %

Duração da exposição: 28 d

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE A

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Método: Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente

Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

ThOD: 2,35 mg/mg

Método: Estimado

Fotodegradação: Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)

Agente sensibilizante: Radicais hidroxila

Taxa constante: 6,69E-11 cm³/s

Método: Estimado

Potencial bioacumulativo

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Bioacumulação: Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5). Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 3,242 (25 °C) pH: 7,1

Método: Estimado

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Mobilidade no solo

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Distribuição pelos compartimentos ambientais: Koc: 1800 – 4400 Método: Estimado

Observações: O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000). Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

Outros efeitos adversos

Componentes: Polímeros de 2,2-bis-[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-propano:

Resultados da avaliação PBT e vPvB: Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Aterro sanitário de acordo com as legislações vigentes.

Descarte de resíduos: Dispostos de acordo com as legislações vigentes.

Embalagens sujas: Descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

Nota: Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

14. Informações sobre transporte

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Resina epóxi)

Classe de risco: 9

Risco subsidiário: ENVIRONM.

Grupo de embalagem: III

Rótulos: 9 (ENVIRONM.)

Perigoso para o meio ambiente: sim

IATA-DGR

Nº UN/ID: UN 3082

Nome apropriado para embarque: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Resina epóxi)

Classe de risco: 9

Grupo de embalagem: III

Rótulos: Miscellaneous

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 964

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 964

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE A

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Código-IMDG

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Resina epóxi)

Classe de risco: 9

Grupo de embalagem: III

Rótulos: 9

Código EmS: F-A, S-F

Poluente marinho: sim

Observações: Estocagem categoria A

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque:

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Resina epóxi)

Classe de risco: 9

Grupo de embalagem: III

Rótulos: 9

Número de risco: 90

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

15. Informações sobre regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH): Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal: Não aplicável

Protocolo de Montreal: Não aplicável

Convenção de Rotterdam (Consentimento Informado Anterior): Não aplicável

Convenção de Estocolmo (Poluentes Orgânicos Persistentes): Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

TSCA: Todas as substâncias listadas como ativas no inventário do TSCA ou que não precisam ser listadas.

AIIC: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

DSL: Todos os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de listagem do inventário do Regulamento de Notificação de Novas Substâncias (New Substances Notification Regulations).

ENCS: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

ISHL: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

KECI: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

PICCS: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

IECSC: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

NZIoC: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

CH INV: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

TECI: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE A

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstract Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BELs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BELs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2010.

ECB – EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: jul. 2011.

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: jul.2011.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 3. rev. ed. New York: United Nations, 2009. HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jul. 2011. IARC - INTERNATIONAL

AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2011.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:

<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jul. 2011. IUCLID –

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.

Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: jul. 2011.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.

Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2011.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

<http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: jul. 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS.

Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC. Disponível em:

<<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: jul. 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation,

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE A

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em:

<<http://eurex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF>>. Acesso em: jul. 2011

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: jul. 2011.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:

<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2011.

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
--------------------------------------	--------------	--------------

1. Identificação

Identificação do produto: COLAMAX EPOXI COMPONENTE B

Outros meios de identificação: 24100

Uso recomendado do produto químico: Adesivo.

Fornecedor: MAXTON BRASIL LTDA

Endereço: Avenida Ivo Lucchi, 347 – Jardim Eldorado – Palhoça /SC – CEP: 88133-510

Telefone para contato: (48) 3878-9000

Telefone para emergências: Bombeiros 193 / (48) 3878-9000

2. Identificação de perigos

Toxicidade aguda - Categoria 4 – Oral

Toxicidade aguda - Categoria 4 - Inalação

Corrosivo para a pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves - Categoria 1

Sensibilização à pele. - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 3



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H302 - Nocivo se ingerido . H332 - Nocivo se inalado . H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos . H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção: P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- Resposta à emergência: P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito., 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., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
--------------------------------------	--------------	--------------

de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

- Armazenamento: P405 - Armazene em local fechado à chave.
- Disposição: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Componente	Nº CAS	Concentração
alcool benzílico	100-51-6	>= 6,0 - < 12,0 %
Produtos de reação de 5-amino-1,3,3trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximeti	68609-08-5	>= 5,0 - <= 12 %
1,3-Benzenodimetanamina	1477-55-0	>= 5,0 - < 12,0 %
3-Aminometil-3,5,5,-trimetilciclohexilamina (isoforonediamina)	2855-13-2	>= 2 - < 5,0 %.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros socorros

• Inalação: Remover para o ar livre. Se não respirar, aplicar respiração artificial; Se a respiração parar ou esta dificultada, deve ser administrado oxigênio por pessoal qualificado. Chamar ou transportar para um posto médico.

• Contato com a pele: Contínua lavagem com água corrente por pelo menos 30 minutos enquanto são removidas as roupas. Chuveiro de emergência deve estar disponível

• Contato com os olhos: Lavar continuo com água corrente durante, pelo menos, 30 minutos. Retirar as lentes de contato. Procurar acompanhamento médico imediato, de preferência de um oftalmologista. Lava olhos deve estar disponível

• Ingestão: Não induzir ao vômito. Administrar um copo de água ou leite e transportar para um posto médico. Não administrar nada por via oral, a menos que a vítima esteja totalmente consciente.

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

Notas para o médico: Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Queimaduras químicas dos olhos podem requerer irrigação prolongada. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Sugere-se o controle endotraqueal do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool.

Meios de extinção inadequados: Não use jato direto de água. Pode espalhar o fogo

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Perigos específicos da substância ou mistura: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes como Óxidos de nitrogênio. Monóxido de carbono Dióxido de carbono

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Abandone a área. Somente o pessoal treinado e adequadamente protegido deve ser envolvido nas operações de limpeza. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame.

Utilizar equipamento de segurança apropriado.

- Para o pessoal do serviço de emergência: Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e equipamento de respiração autônoma.

Precauções ao meio ambiente: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Conter o material derramado se possível.

Absorva com materiais tais como: Areia.

Isolamento da área: Isolar e sinalizar a área.

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados

7. Manuseio e armazenamento

- Prevenção da exposição do trabalhador: Não leve aos olhos, pele ou roupas. Evite inalar o vapor.

Evitar um contato prolongado ou repetido com a pele. Não ingira. Mantenha o recipiente fechado.

- Prevenção de incêndio e explosão: O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção

- Precauções e orientações para o manuseio seguro: Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Produção de grânulos de co-polímeros na fabricação de resinas de troca-iôn. Utilizar Proteção Individual.

- Medidas de higiene

- Apropriadas: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

- Inapropriadas: Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- Condições adequadas: Armazene em local fresco e seco. Temperatura de armazenagem: 5 - 30 °C

- Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Evitar o contato com metais tais como: Bronze, Latão, Cobre, Ligas de cobre.

- Materiais para embalagem

- Recomendados: Não disponível

- Inadequados: Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional:

Componentes	NºCAS	Forma de exposição	Base
1,3-Benzenodimetanamina	1477-55-0	C	ACGIH

Medidas de controle de engenharia: Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face: Utilize óculos panorâmico. Se a exposição provocar desconforto ocular, usar um respirador que cubra toda a face
 - Proteção da pele: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação
 - Proteção respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada
 - Proteção das mãos: Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material
 - Perigos térmicos: Não disponível
- Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Pasta Preta
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não aplicável.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições de armazenagem recomendadas

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Polimerização não ocorrerá

Condições a serem evitadas: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados. A reação com dióxido de carbono pode formar um carbamato de amina. Dependendo da pressão do vapor na mistura, uma fumaça pode ser gerada O produto absorve Dióxido de Carbono do ar

Materiais incompatíveis: Evite contato com materiais oxidantes. Evitar o contato com: Ácidos. Acrilatos.

Álcoois. Aldeídos. Orgânicos halogenados. Cetonas. Nitritos. Com metais como: Bronze, Latão, Cobre e Ligas de cobre

Produtos perigosos da decomposição: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Compostos aromáticos. Amônia. Aminas voláteis. Hidrocarbonetos. Fenólicos

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
--------------------------------------	--------------	--------------

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda oral:

Observações: Reduzida toxicidade se for ingerido.

A ingestão pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração.

A ingestão pode causar queimaduras da boca e da garganta.

Observações: Como produto.

O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

DL50 (Rato): > 1 000 mg/kg

Método: Estimado

Observações: Baseado nas informações por componente(s):

Toxicidade aguda - Inalação:

Observações: A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

Pode causar depressão do sistema nervoso central.

Os sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência.

A excessiva exposição prolongada pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo morte.

Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo., Corrosivo para o trato respiratório.

Observações: Como produto.

O LC50 não foi determinado

Toxicidade aguda – Dérmica:

Observações: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Observações: Como produto.

A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

DL50 (Coelho): > 5 000 mg/kg

Método: Estimado

Observações: Baseado nas informações por componente(s):

Componentes:

Alcool benzílico:

Toxicidade aguda oral: DL50 (Rato, macho): 1 620 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 (Rato): > 4,178 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 (Coelho): > 2 000 mg/kg

Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

Toxicidade aguda oral: DL50 (Rato): 1 030 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 (Rato): > 5,01 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2 000 mg/kg

Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Toxicidade aguda oral: Observações: A DL50 oral não foi determinada devido à corrosão.

Toxicidade aguda - Inalação: Observações: O LC50 não foi determinado.

Toxicidade aguda - Dérmica:

Observações: A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

1,3-Benzenodimetanamina:

Toxicidade aguda oral: DL50 (Rato): 980 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação: Observações: A excessiva exposição prolongada pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo morte. A exposição excessiva pode causar irritação severa às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões. Salivação.

CL50 (Rato): 1,34 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 (Rato): > 3 100 mg/kg

Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
--------------------------------------	--------------	--------------

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Observações: O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

Componentes:

Alcool benzílico:

Observações: Basicamente, um breve contato não irrita a pele. O contato prolongado pode causar irritação da pele com vermelhidão no local. Pode causar formigamento/entorpecimento em áreas expostas (paraestesia).

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

Genotoxicidade in vitro: Observações: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero: Genotoxicidade in vitro:

Observações: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

1,3-Benzenodimetanamina:

Genotoxicidade in vitro: Observações: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Contém componente(s) o qual não causou câncer em animais de laboratório

Componentes:

Alcool benzílico:

Observações:

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

1,3-Benzenodimetanamina:

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade:

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:

Observações: Contém componente(s) que, em animais de laboratório, foi(ram) tóxicos para o feto apenas em doses tóxicas para a mãe. Contém componente(s) que não causou(ram) defeitos congênitos em animais de laboratório.

Componentes:

Alcool benzílico:

Efeitos na fertilidade:

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Observações: Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe.

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

Efeitos na fertilidade:

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Observações: Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Efeitos na fertilidade: Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

1,3-Benzenodimetanamina:

Efeitos na fertilidade:

Observações: Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade. Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:

Observações: Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Produto:

Avaliação: O material é corrosivo. O material não é classificado como um irritante respiratório, no entanto, a irritação do trato respiratório superior ou corrosividade pode ser esperada.

Componentes:

Alcool benzílico:

Avaliação: Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

Avaliação: Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Avaliação: Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

1,3-Benzenodimetanamina:

Avaliação: Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Produto:

Observações: Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos dos animais: Sistema nervoso central. Músculos. Timo. Trato urinário. Via respiratória. Fígado. Trato gastrointestinal.

Componentes:

Alcool benzílico:

Observações: Reportaram-se os seguintes efeitos nos órgãos de animais, após inalação: Sistema nervoso central. Músculos. Timo. Trato urinário. Baseado nas informações disponíveis, as exposições repetitivas a pequenas quantidades do produto não devem causar efeitos adversos significativos.

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

Observações: Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Via respiratória.

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Observações: Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Fígado.

1,3-Benzenodimetanamina:

Observações: Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Trato gastrointestinal.

Perigo por aspiração

Produto: Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Componentes:

Alcool benzílico:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

1,3-Benzenodimetanamina:

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Componentes:

Alcool benzílico:

Toxicidade para os peixes:

Observações: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 460 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Estático

Método: Método Não Especificado.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 230 mg/l Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 770 mg/l

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 72 h

Tipos de testes: Estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica): NOEC (Daphnia magna): 51 mg/l Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Ensaio semiestático Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aos microorganismos: CE50 (lodo ativado): 2 100 mg/l Ponto final: Taxas de respiração.

Duração da exposição: 49 h Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Teste OCDE 209

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

Toxicidade para os peixes: Observações: O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis. CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 110 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio semiestático Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.:

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 23 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas: CE50b (alga Scenedesmus sp.): 37 mg/l Ponto final: biomassa Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica):

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3 mg/l Ponto final: número de descendentes Duração da exposição: 21 d

Toxicidade aos microorganismos:

CE10 (Bactérias): 1 120 mg/l Duração da exposição: 18 h Tipos de testes: Estático

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Toxicidade para os peixes:

Observações: O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis.

LL50 (Truta arco-íris(Oncorhynchus mykiss)): 70,7 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

EL50 (Pulga d'água (Daphnia magna)): 11,1 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas:

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 79,4 mg/l Ponto final: Inibição de crescimento (redução da densidade celular) Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos:

CE50 (lodo ativado): > 1 000 mg/l Ponto final: Taxas de respiração. Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: aeróbio Método: Lodo ativado (Teste OECD No. 209)

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático:

Nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático:

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

1,3-Benzenodimetanamina:

Toxicidade para os peixes: Observações: O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis.

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 75 mg/l Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.:

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 15,2 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas:

CE50 (alga Scenedesmus sp.): 12 mg/l Ponto final: biomassa Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica):

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,7 mg/l Ponto final: número de descendentes Duração da exposição: 21 d

Persistência e degradabilidade**Componentes:**

Alcool benzílico:

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
--------------------------------------	--------------	--------------

Biodegradabilidade:

Resultado: Rapidamente biodegradável.

Observações: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Material usado na inoculação: Lodo ativado, doméstico (adaptação não especificada) Concentração: 100 mg/l

Biodegradação: 92 - 96 % Duração da exposição: 14 d Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente

Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

ThOD: 2,52 mg/mg

Fotodegradação:

Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta) Agente sensibilizante: Radicais hidroxila Taxa constante: 8,25E-12 cm³/s Método: Estimado**3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):**

Biodegradabilidade:

Resultado: Não biodegradável

Observações: Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

Aeróbio Concentração: 10 mg/l Biodegradação: 8 % Duração da exposição: 28 d Método: Guias do Teste OECD 301A ou Equivalente

Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

aeróbio

Concentração: 10,1 mg/l Biodegradação: 42 % Duração da exposição: 3 h Método: Guias do Teste OECD 303A ou Equivalente Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

ThOD: 3,38 mg/mg

Fotodegradação:

Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta) Agente sensibilizante: Radicais hidroxila Taxa constante: 8,472E-11 cm³/s Método: Estimado

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Biodegradabilidade:

Resultado: Não biodegradável

Observações: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

aeróbio

Material usado na inoculação: lodo ativado Concentração: 14 mg/l Biodegradação: 0 % Duração da exposição: 28 d Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Alcool benzílico:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 1,10 (20 °C) Método: Medido Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 0,79 Método: Medido Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 3,6 (25 °C) pH: 7

Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

1,3-Benzenodimetanamina:

Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 0,18 Método: Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente

Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Mobilidade no solo**Componentes:****Alcool benzílico:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais: Koc: 16 Método: Estimado

Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50). Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

Distribuição pelos compartimentos ambientais: Koc: 340 Método: Estimado

Observações: O potencial para mobilidade no solo é médio (Koc entre 150 e 500). Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

úmido seja um fator importante.

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Distribuição pelos compartimentos ambientais: Koc: > 5000 Método: OCDE 121 : Método HPLC

Observações: Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

Outros efeitos adversos

Componentes:**Alcool benzílico:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB: Esta substância não é considerada persistente, bioacumula-tiva ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

3-Aminometil-3,5,5,-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina):

Resultados da avaliação PBT e vPvB: Esta substância não é considerada persistente, bioacumula-tiva ou tóxica (PBT).

Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] homopolímero:

Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Esta substância não é considerada persistente, bioacumula-tiva ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Aterro sanitário de acordo com as legislações vigentes.

Descarte de resíduos: Dispostos de acordo com as legislações vigentes.

Embalagens sujas: Descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

Nota: Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

14. Informações sobre transporte

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU: UN 2735

Nome apropriado para embarque: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(3-Aminometil-3,5,5,-trimetilciclo-hexilamina (isoforonedia-mina), 1,3-Benzenodimetanamina)

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Rótulos: 8

Perigoso para o meio ambiente: não

IATA-DGR

Nº UN/ID: UN 2735

Nome apropriado para embarque: Amines, liquid, corrosive, n.o.s.

(3-Aminometil-3,5,5,-trimetilciclo-hexilamina (isoforonedia-mina), 1,3-Benzenodimetanamina)

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Rótulos: Corrosive

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 855

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 851

Código-IMDG

Número ONU: UN 2735

Nome apropriado para embarque: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(3-Aminometil-3,5,5,-trimetilciclo-hexilamina (isoforonedia-mina), 1,3-Benzenodimetanamina)

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Rótulos: 8

Código EmS: F-A, S-B

Poluente marinho: não

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

Observações: Estocagem categoria ABases

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU: UN 2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.

(3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonedia-mina), 1,3-Benzenodimetanamina)

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Rótulos: 8

Número de risco: 80

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança.

Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

15. Informações sobre regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH): Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal: Não aplicável

Protocolo de Montreal: Não aplicável

Convenção de Rotterdam (Consentimento Informado Anterior): Não aplicável

Convenção de Estocolmo (Poluentes Orgânicos Persistentes): Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

TSCA: Todas as substâncias listadas como ativas no inventário do TSCA ou que não precisam ser listadas.

AIIC: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

DSL: Todos os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de listagem do inventário do Regulamento de Notificação de Novas Substâncias (New Substances Notification Regulations).

ENCS: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

ISHL: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

KECI: Este produto contém um componente intencional que não está no inventário., O produto contém um componente intencional que está sujeito a restrição. Produção e/ou utilização é limitada pelas condições da restrição., Informações adicionais sobre esse produto podem ser obtidas contatando a área de vendas ou o serviço a clientes.

PICCS: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

IECSC: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

NZIoC: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

CH INV: Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

TECI: não determinado

Identificação do produto: COLAMAX EPÓXI COMPONENTE B

Data da última revisão 31/07/2025	Versão: 7	FDS Nº 03
---	---------------------	---------------------

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

Texto completo de outras abreviações

ACGIH: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / C: Limite máximo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concen-tração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estru-tura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bio-acumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho