



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RESINA DE POLYESTER

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : RESINA DE POLYESTER
UFI : KVX0-00U7-5000-ME93 : R2001500
Código do produto : Não disponível.
Product description : Líquido.
Tipo do produto : Não disponível.
Outros meios de identificação

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Resinas.

Utilizações não recomendadas

Não é aplicável.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

A.M.C. Cunha, Lda

Estrada dos Almocreves, 653 a 659,
2120-060 Salvaterra de Magos
Tel.: 263 851 446
Fax: 263 851 445
geral@amccunha.pt
www.amccunha.pt

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : geral@amccunha.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos (CIAV)

Número de telefone : +351 800 250 250

Número Nacional de Emergência: 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H335
STOT RE 1, H372 (órgãos auditivos)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Aquatic Chronic 3, H412

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo

:



Palavra-sinal

: Perigo

Advertências de perigo

: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H332 - Nocivo por inalação.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361d - Suspeito de afectar o nascituro.
H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (órgãos auditivos)
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

: Pedir instruções específicas antes da utilização. Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente. Não respirar o vapor. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

Resposta

: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Armazenamento

: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Eliminação

: Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos

: estireno
anidrido ftálico
bis(2-etilhexanoato) de cobalto
anidrido maleico

Elementos de etiquetagem suplementares

: Não é aplicável.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não é aplicável.

Exigências especiais de embalagem

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
estireno	REACH #: 01-2119457861-32 CE (Comunidade Europeia): 202-851-5 CAS: 100-42-5 Índice: 601-026-00-0	≥30 - ≤40	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalação (gases)] = 2770 ppm	[1] [2]
anidrido ftálico	REACH #: 01-2119457017-41 CE (Comunidade Europeia): 201-607-5 CAS: 85-44-9 Índice: 607-009-00-4	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1530 mg/kg	[1] [2]
etandiol	CE (Comunidade Europeia): 203-473-3 CAS: 107-21-1 Índice: 603-027-00-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (rins) (oral)	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	REACH #: 01-2119524678-29 CE (Comunidade Europeia): 205-250-6 CAS: 136-52-7	<0.1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [Agudo] = 1	[1] [2]
anidrido maleico	REACH #: 01-2119472428-31 CE (Comunidade Europeia): 203-571-6 CAS: 108-31-6	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372	ATE [Oral] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

xileno	Índice: 607-096-00-9 REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≤0.1	(sistema respiratório) (inalação) EUH071 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutílenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO₂, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Acções de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

- : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

- 6.4 Remissão para outras secções
- : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção
- : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional
- : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Recomendações
- : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial
- : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
estireno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. VLE-CD: 40 ppm 15 minutos.
anidrido ftálico	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Sensibilizador da pele. VLE-MP: 1 ppm 8 horas.
etandiol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CM: 100 mg/m³ Formulário: Apenas aerossol
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [cobalto, compostos inorgânicos] VLE-MP: 0.02 mg/m³, (expresso em Co) 8 horas.
anidrido maleico	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Sensibilizador da pele. VLE-MP: 0.01 mg/m³ 8 horas. Formulário: Fração inalável e vapor
xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [xileno (isómeros o, m & p)] VLE-MP: 100 ppm 8 horas. VLE-CD: 150 ppm 15 minutos.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas.

Índices de exposição biológica

Nome do Produto/Ingrediente	Exposure indices
estireno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) IBE: 0.2 mg/l [O indicador biológico é um bio marcador de exposição ao agente químico, mas a interpretação quantitativa da medição é ambígua. Estes indicadores biológicos devem ser utilizados como uma ferramenta de despistagem ("screening test") se um ensaio quantitativo não for praticável, ou como um ensaio de confirmação se o ensaio quantitativo não for específico e a origem do indicador biológico estiver em questão.], estireno [no sangue venoso]. Tempo de amostragem: fim do turno. IBE: 400 mg/g creatinina, soma do ácido mandélico e ácido fenilglioxílico [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.
xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [Xilenos] IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) IBE: 0.7 g/g creatinina, soma do ácido mandélico e ácido fenilglioxílico [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.

Procedimentos de monitorização recomendados

- : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
estireno	DNEL	Curta duração Via inalatória	289 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	306 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	406 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	85 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	174.25 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	182.75 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	343 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	10.2 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	2.1 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	7.7 µg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	10 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	10 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	85 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	100 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	100 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	100 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	343 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	406 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	5 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	10 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	5 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
anidrido ftálico	DNEL	Longa duração Via inalatória	8.6 mg/m ³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	8.7 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	14 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	49.4 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via	7 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via	7 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via	7 mg/m ³	População geral	Local
etandiol	DNEL	Longa duração Via	7 mg/m ³	População geral	Local

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

bis(2-etilhexanoato) de cobalto	DNEL	inalatória Longa duração Via inalatória	35 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	53 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	106 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	37 µg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	175 µg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	235.1 µg/m ³	Trabalhadores	Local
anidrido maleico	DNEL	Curta duração Via cutânea	0.04 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	0.04 mg/cm ²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.04 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.04 mg/cm ²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.4 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.4 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.05 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.06 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.08 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.081 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.081 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	0.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	0.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	0.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.2 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.2 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
xileno	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m ³	População geral [Humana através do ambiente]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral [Humana através do ambiente]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	12.5 mg/kg bw/dia	População geral [Humana]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	12.5 mg/kg bw/dia	População geral [Humana]	Sistémico

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

etilbenzeno				através do ambiente]	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	12.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	1.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	15 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	293 mg/m³	Trabalhadores	Local
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	442 mg/m³	Trabalhadores	Local
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Curta duração Via inalatória	884 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
estireno	Água doce	0.028 mg/l	-
	Água salgada	0.0028 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.614 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.0614 mg/kg dwt	-
	Solo	0.2 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	5 mg/l	-
anidrido ftálico	Solo	0.153 mg/kg	-

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

anidrido maleico	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.826 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.38 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	Água salgada	0.1 mg/l	-
	Água doce	1 mg/l	-
	Sedimento de água marinha	0.0826 mg/kg	-
	Água doce	0.04281 mg/l	-
	Água salgada	0.004281 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.334 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.0334 mg/kg dwt	-
	Solo	0.0415 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	44.6 mg/l	-
	Água doce	0.327 mg/l	-
	Água salgada	0.327 mg/l	-
xileno	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg	-
	Solo	2.31 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l	-

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

- : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controlo de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controlos de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

- : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Proteção das mãos

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Azul. [Transparente]
- Odor** : Solvent
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 32°C (89.6°F)
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.
- Viscosidade** : Cinemática (40°C): >40 mm²/s
- Solubilidade em água** : Não disponível.
- Coefficiente de partição: n-octanol/água** : Não é aplicável.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 1.1 para 1.2
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Propriedades explosivas** : Não disponível.
- Propriedades comburentes** : Não disponível.
- Características das partículas**

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
- 10.5 Materiais incompatíveis : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
estireno	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	2770 ppm	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	11800 mg/m³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	2650 mg/kg	-
anidrido ftálico	DL50 Via cutânea	Coelho	>3160 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1530 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	4700 mg/kg	-
etandiol bis(2-etilhexanoato) de cobalto	DL50 Via cutânea	Coelho	>5 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
anidrido maleico	DL50 Via cutânea	Coelho	2620 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	400 mg/kg	-
xileno	DL50 Via oral	Rato	4300 mg/kg	-
etilbenzeno	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3500 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Crystic 446PALV	N/A	N/A	6983.8	29.8	N/A
estireno	2650	N/A	2770	11.8	N/A
anidrido ftálico	1530	N/A	N/A	N/A	N/A
etandiol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
anidrido maleico	400	2620	N/A	N/A	N/A
xileno	4300	1100	N/A	11	N/A
etilbenzeno	3500	N/A	N/A	11	N/A

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
estireno	Olhos - Levemente irritante	Humano	-	50 ppm	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
etandiol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	100 %	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	1 horas 100 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
xileno	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	6 horas 1440 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	555 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 uL	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	100 %	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Sensibilização

Nome do Produto/ Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
anidrido ftálico	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Experiência	Resultado
anidrido ftálico	OECD 479 Genetic Toxicology: <i>In vitro</i> Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells	Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
estireno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
anidrido ftálico	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
estireno	Categoria 1	-	órgãos auditivos
etandiol	Categoria 2	oral	rins
anidrido maleico	Categoria 1	inalação	sistema respiratório
etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos auditivos

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
estireno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Via inalatória : Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contacto com a pele : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão

Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
estireno	Crónico NOAEL Via cutânea Crónico NOAEL Via inalatória Gás.	Rato Rato	615 mg/kg 20 ppm	- 8 horas
anidrido ftálico	Crónico NOAEL Via oral	Rato	500 mg/kg	-

- Conclusão/Resumo Geral** : Não disponível.
- Geral** : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade reprodutiva** : Suspeito de afectar o nascituro.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
estireno	Agudo. EC50 4.9 mg/l Agudo. EC50 78000 µg/l Água salgada Agudo. EC50 4700 µg/l Água doce Agudo. CL50 52 mg/l Água salgada Agudo. CL50 4020 µg/l Água doce	Algas Algas - Skeletonema costatum Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Artemia salina Peixe - Pimephales promelas	72 horas 96 horas 48 horas 48 horas 96 horas
anidrido ftálico	Crónico NOEC 1.01 mg/l NOEC 16 mg/l Agudo. EC50 >640 mg/l Água doce Agudo. EC50 >1000 mg/l Agudo. NOEC 32 mg/l	Daphnia Daphnia Daphnia Microorganismo	21 dias 21 dias 48 horas 3 horas
etandiol	Agudo. NOEC >100 mg/l Agudo. CL50 6900000 µg/l Água doce	Algas Algas Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	72 horas 72 horas 48 horas
	Agudo. CL50 41000 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
anidrido maleico	Agudo. CL50 8050000 µg/l Água doce Agudo. CL50 230 ppm Água doce	Peixe - Pimephales promelas Peixe - Gambusia affinis - Adulto	96 horas 96 horas
xileno	Agudo. CL50 8500 µg/l Água salgada	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
etilbenzeno	Agudo. CL50 13400 µg/l Água doce Agudo. EC50 4.6 mg/l Agudo. EC50 2.96 para 4.4 mg/l	Peixe - Pimephales promelas Algas Daphnia	96 horas 72 horas 48 horas

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	Agudo. CL50 4.2 mg/l	Peixe	96 horas
--	----------------------	-------	----------

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
anidrido ftálico	-	85.2 % - 28 dias	-	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
estireno	-	-	Prontamente
anidrido ftálico	-	-	Prontamente
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	-	-	Não tão prontamente
xileno	-	-	Prontamente
etilbenzeno	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
estireno	0.35	13.49	baixa
anidrido ftálico	1.6	3.4	baixa
etandiol	-1.36	-	baixa
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	-	15600	alta
anidrido maleico	-2.78	-	baixa
xileno	3.12	8.1 para 25.9	baixa
etilbenzeno	3.6	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos





Produto

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
- Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.
- Embalagem**
- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.
- Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	RESINA EM SOLUÇÃO	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	Resin solution
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Sim.	Não.	Não.

Informações adicionais

- ADR/RID** : Número de identificação de perigo 30
Quantidade limitada 5 L
Provisões Especiais 640E
Código relativo a túneis (D/E)
- ADN** : O produto só é regulado como substância perigosa para o ambiente quando é transportado em embarcações-tanque.
Provisões Especiais 640E
- IMDG** : Programas de emergência F-E, _S-E_
Provisões Especiais 223, 955

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA

- : A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.
Limitação de quantidade Avião de carga e passageiros: 60 L. Instruções de acondicionamento: 355. Avião de transporte exclusivo de carga: 220 L. Instruções de acondicionamento: 366. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 10 L. Instruções de acondicionamento: Y344.
Provisões Especiais A3

14.6 Precauções especiais para o utilizador

- : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte a granel em conformidade com instrumentos IMO

- : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

- : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar

- : Não listado

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água

- : Não listado

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Regulamentos Nacionais

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	cobalto e compostos inorgânicos expressos em Co	Carc. A3	-
etilbenzeno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	etilbenzeno	Carc. A3	-

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
N/A = Não disponível
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
SGG = Grupo de Segregação
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (órgãos auditivos) Aquatic Chronic 3, H412	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

RESINA POLYESTER

SECÇÃO 16: Outras informações

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Repr. 1B	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Resp. Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1
Skin Corr. 1B	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
STOT RE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data de impressão : 08/02/2023

Data de lançamento/ Data da revisão : 08/02/2023

Data da edição anterior : 03/02/2023

Versão : 2.05

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.