

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



RK-7000 Resin

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : RK-7000 Resin
UFI : 9GA1-N04S-R007-AAEV
Código do produto : 105651
Cor : Branco.
Descrição do produto : Adesivos
Tipo do produto : Líquido.
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Adesivos

Utilizações não recomendadas

Não é aplicável.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : msds@weicon.de

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência de intoxicação - Portugal (24h): Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)
Telefone de emergência de transporte - Portugal (24h): Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)
Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

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. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
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.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

: Perigo

Advertências de perigo

: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Geral

: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção

: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261 - Evitar respirar o vapor.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.

Resposta

: P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338, P310 - 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento

: P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Eliminação

: P501 - Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Ingredientes perigosos

: metacrilato de metilo; ácido metacrílico; ácido maleico; p-toluene sulfonyl chloride; colofónia e 2-fenilpropeno

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

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças

: Não é aplicável.

Aviso táctil de perigo

: Sim, é aplicável.

2.3 Outros perigos

RK-7000 Resin

SECÇÃO 2: Identificação dos 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
metacrilato de metilo	REACH #: 01-2119452498-28 CE (Comunidade Europeia): 201-297-1 CAS: 80-62-6 Índice: 607-035-00-6	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
ácido metacrílico	REACH #: 01-2119463884-26 CE (Comunidade Europeia): 201-204-4 CAS: 79-41-4 Índice: 607-088-00-5	≥3 - <5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1060 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg STOT SE 3, H335: C ≥ 1%	[1] [2]
ácido maleico	REACH #: 01-2119488705-25 CE (Comunidade Europeia): 203-742-5 CAS: 110-16-7 Índice: 607-095-00-3	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 500 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.1%	[1]
2,6-di-terc-butil-p-cresol	REACH #: 01-2119555270-46 CE (Comunidade Europeia): 204-881-4 CAS: 128-37-0	≥1 - ≤1.4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
hidroperóxido de α-α-dimetilbenzilo	REACH #: 01-2119475796-19 CE (Comunidade Europeia): 201-254-7 CAS: 80-15-9 Índice: 617-002-00-8	≥0.3 - <1	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 800 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (gases)] = 700 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 10% Skin Irrit. 2, H315: 3% ≤ C < 10% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3% STOT SE 3, H335: C ≥ 1%	[1]

RK-7000 Resin

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

cloreto de tosilo	REACH #: 01-2119971273-36 CE (Comunidade Europeia): 202-684-8 CAS: 98-59-9	≥0.3 - <1	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	STOT RE 2, H373: C ≥ 3%	[1]
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, produtos da reação com óxido de fósforo	REACH #: 01-2120140608-57 CAS: 1187441-10-6	≥0.3 - <1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
colofónia	REACH #: 01-2119480418-32 CE (Comunidade Europeia): 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Índice: 650-015-00-7	≥0.3 - <1	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
2-fenilpropeno	REACH #: 01-2119472426-35 CE (Comunidade Europeia): 202-705-0 CAS: 98-83-9	≥0.1 - ≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3, H335: C ≥ 25%	[1] [2]
bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxim-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno)	CE (Comunidade Europeia): 253-039-2 CAS: 36443-68-2	≤0.1	Aquatic Chronic 1, H410	M [Crónico] = 10	[1]
ácido fosfórico	REACH #: 01-2119485924-24 CE (Comunidade Europeia): 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Índice: 015-011-00-6	≤0.1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 25%	[1] [2]
cumeno	REACH #: 01-2119473983-24 CE (Comunidade Europeia): 202-704-5 CAS: 98-82-8 Índice: 601-024-00-X	<0.1	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.					

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 polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

RK-7000 Resin

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde

[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** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.
- Via inalatória** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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. 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** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por 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.
- Ingestão** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por 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
lacrimar
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse

RK-7000 Resin

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor facilmente 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

- Ações 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 em caso de fuga accidental

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. Não respirar 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".

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para 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: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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.

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. 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

RK-7000 Resin

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

Critérios de perigo

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

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

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
metacrilato de metilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. Sensibilizador. VLE-MP 8 horas: 50 ppm. VLE-CD 15 minutos: 100 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 100 ppm. TWA 8 horas: 50 ppm. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 50 ppm. STEL 15 minutos: 100 ppm.
ácido metacrílico	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 20 ppm.
2,6-di-terc-butil-p-cresol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 2 mg/m ³ . Formulário: Fração inalável e vapor.
2-fenilpropeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3. VLE-MP 8 horas: 10 ppm. VLE-CD 15 minutos: 100 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 492 mg/m ³ . TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 246 mg/m ³ . UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 246 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 492 mg/m ³ .

RK-7000 Resin

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

ácido fosfórico

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)

VLE-MP 8 horas: 1 mg/m³.

VLE-CD 15 minutos: 3 mg/m³.

Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)

STEL 15 minutos: 2 mg/m³.

TWA 8 horas: 1 mg/m³.

UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022)

TWA 8 horas: 1 mg/m³.

STEL 15 minutos: 2 mg/m³.

cumeno

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)

VLE-MP 8 horas: 50 ppm.

Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)

Contacto com a pele.

STEL 15 minutos: 50 ppm. Formulário: fração inalável.

STEL 15 minutos: 250 mg/m³. Formulário: fração inalável.

TWA 8 horas: 10 ppm. Formulário: fração inalável.

TWA 8 horas: 50 mg/m³. Formulário: fração inalável.

UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022)

Contacto com a pele.

TWA 8 horas: 10 ppm.

TWA 8 horas: 50 mg/m³.

STEL 15 minutos: 50 ppm.

STEL 15 minutos: 250 mg/m³.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

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.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente

metacrilato de metilo

Resultado

DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea

1.5 mg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea

1.5 mg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea

1.5 mg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea

1.5 mg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral

8.2 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

RK-7000 Resin

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
8.2 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
13.67 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
74.3 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
104 mg/m³
Efeitos: Local

DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória
208 mg/m³
Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
208 mg/m³
Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
348.4 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória
416 mg/m³
Efeitos: Local

ácido metacrílico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
0.23 mg/cm²
Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
0.38 mg/cm²
Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
4.25 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
5.35 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
5.35 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
8.8 mg/m³
Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
11.7 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
39.3 mg/m³
Efeitos: Sistémico

RK-7000 Resin

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

acido maleico	<p>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 44 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Local</p> <p>DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 3 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Local</p> <p>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 3 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Local</p> <p>DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 3 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico</p> <p>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 3 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico</p>
2,6-di-terc-butil-p-cresol	<p>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.25 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico</p> <p>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 0.25 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico</p> <p>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.435 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico</p> <p>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico</p> <p>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 1.76 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico</p>
hidroperóxido de α-α-dimetilbenzilo	<p>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 6 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico</p>
cloreto de tosilo	<p>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico</p> <p>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 3.5 mg/m³ <u>Efeitos:</u> Sistémico</p>
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, produtos da reação com óxido de fósforo	<p>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico</p> <p>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 0.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos:</u> Sistémico</p> <p>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 1 mg/kg bw/dia</p>

RK-7000 Resin

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
3.53 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
7.05 mg/m³

Efeitos: Sistémico

2-fenilpropeno

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
0.0523 mg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
0.1 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
0.10465 mg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
1.4 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
2.8 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
4.83 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
246 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória
492 mg/m³

Efeitos: Local

ácido fosfórico

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
0.1 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
0.36 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
1 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória
2 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
4.57 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória

RK-7000 Resin

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

10.7 mg/m³

Efeitos: Sistémico

cumeno

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea

1.2 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral

5 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea

15.4 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória

16.6 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória

100 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória

250 mg/m³

Efeitos: Local

PNEC

Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

- : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles 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 segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.

Proteção da pele

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- 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. Recomendado : 1 - 4 horas (tempo de protecção): borracha nitrílica; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 horas (tempo de protecção): Viton®/borracha de butilo; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- 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, seleccione 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. Recomendado : filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo AX)
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas 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** : Branco.
- Odor** : Acrílico. [Forte]
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : >35°C (>95°F)
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 11°C (51.8°F)
- Temperatura de autoignição** : Não é aplicável.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.

RK-7000 Resin

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C): >40 mm²/s

Solubilidade :

Não disponível.

Solubilidade em água : Não disponível.

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow) : Não é aplicável.

Pressão de vapor :

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
metacrilato de metilo	27.75236	3.7	OECD 104			
cumeno	3.72032	0.5				
2-fenilpropeno	1.89766	0.25				
ácido metacrílico	0.72756	0.097				
ácido fosfórico	0.03	0.004				
2,6-di-terc-butil-p-cresol	0.00825	0.0011				
cloreto de tosilo	0.00098	0.00013				
ácido maleico	0	0				
hidroperóxido de α-α-dimetilbenzilo	0	0				

Densidade relativa : Não disponível.

Densidade : 1 para 1.03 g/cm³

Densidade relativa do vapor : Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas : Não disponível.

Propriedades comburentes : Não disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

Miscível com água : Não.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade 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.

RK-7000 Resin

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

metacrilato de metilo

Resultado

Rato - Via oral - DL50

7872 mg/kg

Efeitos tóxicos: Comportamental - Fraqueza muscular
Comportamental - Coma Pulmão, tórax ou respiração -
Depressão respiratória

Coelho - Via cutânea - DL50

>5 g/kg

Efeitos tóxicos: Pele Após exposição sistêmica - Dermatite,
outros

ácido metacrílico

Rato - Via oral - DL50

1060 mg/kg

Coelho - Via cutânea - DL50

500 mg/kg

2,6-di-terc-butil-p-cresol

Rato - Via oral - DL50

890 mg/kg

hidroperóxido de α - α -dimetilbenzilo

Rato - Via cutânea - DL50

500 mg/kg

Efeitos tóxicos: Comportamental - Convulsões ou efeito no
limiar convulsivo Rim, ureter e bexiga - Hematúria

Rato - Via oral - DL50

800 mg/kg

Rato - Via inalatória - CL50 Gás.

220 ppm [4 horas]

Efeitos tóxicos: Pulmão, tórax ou respiração - dispneia

colofónia

Rato - Via oral - DL50

7600 mg/kg

2-fenilpropeno

Rato - Via oral - DL50

4900 mg/kg

ácido fosfórico

Camundongo - Via oral - DL50

1.25 g/kg

Efeitos tóxicos: Pulmão, tórax ou respiração - edema agudo
de pulmão Fígado - Alterações no peso do fígado

cumeno

Rato - Via oral - DL50

1400 mg/kg

Efeitos tóxicos: Gastrointestinal - Gastrite

Rato - Via inalatória - CL50 Vapor

39000 mg/m³ [4 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

RK-7000 Resin

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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)
RK-7000 Resin	9425.2	22222.2	77777.8	N/A	N/A
metacrilato de metilo	7872	N/A	N/A	N/A	N/A
ácido metacrílico	1060	1100	N/A	N/A	N/A
ácido maleico	500	N/A	N/A	N/A	N/A
hidroperóxido de α - α -dimetilbenzilo	800	1100	700	N/A	N/A
colofónia	7600	N/A	N/A	N/A	N/A
2-fenilpropeno	4900	N/A	N/A	N/A	N/A
cumeno	N/A	N/A	N/A	39	N/A

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

2,6-di-terc-butil-p-cresol

Resultado

Humano - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas

Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Coelho - Pele - Irritante moderado

Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas

Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

hidroperóxido de α - α -dimetilbenzilo

Coelho - Pele - Levemente irritante

Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

2-fenilpropeno

Coelho - Pele - Irritante moderado

Quantidade/concentração aplicada: 100 %

cumeno

Coelho - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 10 mg

Coelho - Pele - Irritante moderado

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 100 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente

ácido maleico

Resultado

Coelho - Olhos - Irritante forte

Duração do tratamento ou da exposição: 2 minutos

Quantidade/concentração aplicada: 1 %

2,6-di-terc-butil-p-cresol

Coelho - Olhos - Irritante moderado

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 100 mg

2-fenilpropeno

Coelho - Olhos - Levemente irritante

Quantidade/concentração aplicada: 91 mg

cumeno

Coelho - Olhos - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Coelho - Olhos - Levemente irritante

RK-7000 Resin

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Quantidade/concentração aplicada: 86 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
metacrilato de metilo	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)
ácido metacrílico	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)
ácido maleico	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)
hidroperóxido de α - α -dimetilbenzilo	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)
2-fenilpropeno	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)
cumeno	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)

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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
hidroperóxido de α - α -dimetilbenzilo	STOT RE 2, H373

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
2-fenilpropeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
cumeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Via inalatória** : 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
lacrimejar
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

- Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.
- Geral** : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subseqüentemente exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade reprodutiva** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

- Conclusão/Resumo [Produto]** : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

RK-7000 Resin

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente

metacrilato de metilo

Resultado

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Adulto
130 mg/l [96 horas]
Efeito: Mortalidade

ácido metacrílico

Crônico - NOEC - Água doce

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato
Idade: <24 horas
53 mg/l [21 dias]
Efeito: Reprodução

acido maleico

Agudo. - EC50 - Água doce

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Larvas
Idade: <24 horas
316.2 mg/l [48 horas]
Efeito: Intoxicação

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
5000 µg/l [96 horas]
Efeito: Mortalidade

2,6-di-terc-butil-p-cresol

Crônico - NOEC - Água doce

OECD
Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
1 mg/l [72 horas]
Efeito: População

Agudo. - EC50 - Água doce

OECD
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
0.84 mg/l [48 horas]
Efeito: Intoxicação

Crônico - NOEC - Água doce

OECD
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
0.069 mg/l [21 dias]
Efeito: Reprodução

Agudo. - CL50 - Água doce

OECD
Peixe - Medaka, high-eyes - *Oryzias latipes*
1.1 mg/l [96 horas]
Efeito: Mortalidade

hidroperóxido de α-α-dimetilbenzilo

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Larvas
Idade: <24 horas
12.7 mg/l [96 horas]
Efeito: Mortalidade

ácido fosfórico

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adulto
138 ppm [96 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

US EPA

RK-7000 Resin

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Peso: 0.52 g

87 ppm [96 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50 - Água doce

US EPA

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Idade: <24 horas

105 ppm [48 horas]

Efeito: Intoxicação

Agudo. - CL50 - Água doce

US EPA

Peixe - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Peso: 0.39 g

60 ppm [96 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

US EPA

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Idade: <48 horas

89 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

cumeno

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

2700 µg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50 - Água salgada

Crustáceos - Brine shrimp - *Artemia sp.* - Náuplios

Idade: 2 para 3

7.4 mg/l [48 horas]

Efeito: Intoxicação

Agudo. - EC50 - Água doce

Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

2600 µg/l [72 horas]

Efeito: Crescimento

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
metacrilato de metilo	1.38	-	Baixa
ácido metacrílico	0.93	-	Baixa
ácido maleico	-1.3	-	Baixa
2,6-di-terc-butil-p-cresol	5.1	330 para 1800 [OCDE 305 C]	Alta
hidroperóxido de α-α- dimetilbenzilo	1.6	9	Baixa
colofónia	1.9 para 7.7	-	Alta

RK-7000 Resin

SECÇÃO 12: Informação ecológica

2-fenilpropeno	3.48	15 para 140 [OCDE 305 C]	Baixa
cumeno	3.55	35.48	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logKoc	Koc
metacrilato de metilo	1.2	16.6906
ácido metacrílico	1.1	11.6958
ácido maleico	0.94	8.6883
2,6-di-terc-butil-p-cresol	3.7	4489.84
hidroperóxido de α-α-dimetilbenzilo	1.7	46.6217
cloreto de tosilo	2.5	285.777
2-fenilpropeno	2.5	344.119
bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno)	5	99619.3
cumeno	2.7	521.484

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
metacrilato de metilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
ácido metacrílico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
ácido maleico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2,6-di-terc-butil-p-cresol	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
hidroperóxido de α-α-dimetilbenzilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
cloreto de tosilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, produtos da reação com óxido de fósforo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
colofónia	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2-fenilpropeno	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
ácido fosfórico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
cumeno	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Mobilidade : Não disponível.

Conclusão/Resumo : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
metacrilato de metilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
ácido metacrílico	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
ácido maleico	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
2,6-di-terc-butil-p-cresol	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
hidroperóxido de α-α-dimetilbenzilo	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
cloreto de tosilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, produtos da reação com óxido de fósforo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
colofónia	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
2-fenilpropeno	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não

RK-7000 Resin

SECÇÃO 12: Informação ecológica

bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno)	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
ácido fosfórico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
cumeno	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
metacrilato de metilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
ácido metacrílico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
ácido maleico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2,6-di-terc-butil-p-cresol	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
hidroperóxido de α-α-dimetilbenzilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
cloreto de tosilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, produtos da reação com óxido de fósforo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
colofónia	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
2-fenilpropeno	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
ácido fosfórico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
cumeno	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Conclusão/Resumo Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

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

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 : Sim.

RK-7000 Resin

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 04 09*	resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas






Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Lata	15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

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 ONU ou número de ID	UN1133	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ADESIVOS	ADHESIVES	ADHESIVES	Adhesives
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3 	3  	3 	3 
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Sim.	Não.	Não.

Informações adicionais

ADR/RID

: **Número de identificação de perigo** 33
Quantidade limitada 5 L
Provisões Especiais 640C
Isenção de líquido viscoso Este líquido viscoso de classe 3 não está sujeito a regulamentos em termos de embalagens até 450 L de acordo com 2.2.3.1.5.1.
Código relativo a túneis (D/E)
Observações containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
ADR Classification Code: F1

ADN

: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.
Provisões Especiais 640C
Observações containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)

RK-7000 Resin

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- IMDG** : **Programas de emergência** F-E, S-D
Isenção de líquido viscoso Este líquido viscoso de classe 3 não está sujeito a regulamentos em termos de embalagens até 450 L de acordo com 2.3.2.5.
- 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: 5 L. Instruções de acondicionamento: 353. Avião de transporte exclusivo de carga: 60 L. Instruções de acondicionamento: 364. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 1 L. Instruções de acondicionamento: Y341.
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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : 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° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

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

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
RK-7000 Resin	≥90	3

Rotulagem : Não é aplicável.

Micropartículas de polímeros sintéticos - designação 78

Identidade genérica do(s) polímero(s) : Não é aplicável.

Percentagem total de micropartículas de polímeros sintéticos : 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

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

RK-7000 Resin

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

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

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria

P5c

<u>Nome do Produto/ Ingrediente</u>	<u>Nome da listagem</u>	<u>Nome na listagem</u>	<u>Classificação</u>	<u>Observações</u>
metacrilato de metilo	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
2,6-di-terc-butyl-p-cresol	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
2-fenilpropeno	Instituto Português da Qualidade	-	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.

Lista de existências

Austrália	: Não determinado.
Canadá	: Não determinado.
China	: Não determinado.
União Económica da Eurásia	: Inventário da Federação Russa: Todos os componentes são listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (CSCL): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Nova Zelândia	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Não determinado.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.
Vietname	: Todos os componentes são listados ou isentos.

RK-7000 Resin

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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 :

- ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
- ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- B = Bioacumulável
- BCF = Factor de Bioconcentração
- 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
- IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
- OMI = Organização Marítima Internacional
- M = móvel
- N/A = Não disponível
- P = Persistente
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PMT = Persistente, móvel e tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
- RRN = REACH Número de Registro
- SGG = Grupo de Segregação
- T = Tóxico
- mB = Muito Bioacumulável
- vM = muito móvel
- mP = Muito Persistente
- mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
- vPvM = Muito persistente e muito móvel

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

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 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

Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
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.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

RK-7000 Resin

SECÇÃO 16: Outras informações

H350	Pode provocar cancro.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Carc. 1B	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B
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
Met. Corr. 1	CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1
Org. Perox. E	PERÓXIDOS ORGÂNICOS - Tipo E
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Skin Corr. 1A	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
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
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
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 : 03/02/2026

Data de lançamento/ Data da revisão : 29/01/2026

Data da edição anterior : 04/11/2025

Versão : 6.6

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 integridade 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.