

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



RK 7300 Hardener

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : RK 7300 Hardener  
**UFI** : F60-40HT-S00A-F1PJ  
**Código do produto** : 105692  
**Cor** : Incolor.

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

| Utilizações identificadas |
|---------------------------|
| Endurecedor de resinas.   |

### 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  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

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

### 1.4 Número de telefone de emergência

**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]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

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** :



RK 7300 Hardener

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

|   |   |
|---|---|
| <b>Palavra-sinal</b>  | : Atenção   |
| <b>Advertências de perigo</b>   | : H315 - Provoca irritação cutânea.<br>H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave.<br>H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.   |
| <b>Recomendações de prudência</b>   |   |
| <b>Prevenção</b>  | : P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.<br>P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P261 - Evitar respirar o vapor.<br>P264 - Lavar cuidadosamente após manuseamento.  |
| <b>Resposta</b>   | : P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.<br>P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.<br>P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.<br>P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.<br>P305 + P351 + P338 - 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.<br>P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. |
| <b>Armazenamento</b>  | : P405 - Armazenar em local fechado à chave.<br>P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  |
| <b>Eliminação</b>   | : P501 - Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.   |
| <b>Ingredientes perigosos</b>   | : Benzyl methacrylate<br>metacrilato de 2-etilhexilo<br>metacrilato de metilo   |
| <b>Elementos de etiquetagem suplementares</b>   | : Não é aplicável.  |
| <b>Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos</b> | : Não é aplicável.  |

### 2.3 Outros perigos

|  |   |
|--|---|
| <b>O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII</b> | : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB. |
| <b>Outros perigos que não resultam em classificação</b>  | : Nenhuma conhecida.  |

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/Ingrediente | Identificadores  | %         | Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]  | Tipo |
|-----------------------------|--|-----------|--|------|
| Benzyl methacrylate         | REACH #:<br>01-2119960155-39<br>CE (Comunidade Europeia):<br>219-674-4<br>CAS: 2495-37-6 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | [1]  |
| metacrilato de 2-etilhexilo | REACH #:<br>01-2119490166-35<br>CE (Comunidade Europeia):                                | ≤10       | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                   | [1]  |

RK 7300 Hardener

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

|   |   |    |   |         |
|---|---|----|---|---------|
| Triethylborane-<br>1,3-diaminopropane Complex | 211-708-6<br>CAS: 688-84-6<br><br>REACH #: pre-registered<br>CE (Comunidade Europeia):<br>604-654-3<br>CAS: 148861-07-8 | <3 | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318   | [1]     |
| metacrilato de metilo                         | REACH #:<br>01-2119452498-28<br>CE (Comunidade Europeia):<br>201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Índice: 607-035-00-6          | <1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Consultar a Secção<br/>16 para obter o texto<br/>integral das<br/>declarações H acima<br/>referidas.</b> | [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 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

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

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

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

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 o vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. 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
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### 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** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhuma conhecida.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
- 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.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**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 proteção 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. 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).

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. 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.

**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.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção 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 ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. 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 7300 Hardener

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. 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. 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.

### 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       | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).<br/>Sensibilizador da pele.</b><br>VLE-MP: 50 ppm 8 horas.<br>VLE-CD: 100 ppm 15 minutos. |

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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

| Nome do Produto/Ingrediente | Tipo | Exposição                    | Valor                  | População       | Efeitos   |
|-----------------------------|------|------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Benzyl methacrylate         | DNEL | Longa duração Via oral       | 4.17 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 4.17 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 6.94 mg/kg bw/dia      | Trabalhadores   | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via inalatória | 7.2 mg/m <sup>3</sup>  | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via inalatória | 24.2 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
| metacrilato de 2-etilhexilo | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 5 mg/kg bw/dia         | Trabalhadores   | Sistémico |

RK 7300 Hardener

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

|                       |      |                              |                        |                 |           |
|-----------------------|------|------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| metacrilato de metilo | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 1 %                    | Trabalhadores   | Local     |
|                       | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 1 %                    | Trabalhadores   | Local     |
|                       | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 8.2 mg/kg bw/dia       | População geral | Sistémico |
|                       | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 13.67 mg/kg bw/dia     | Trabalhadores   | Sistémico |
|                       | DNEL | Longa duração Via inalatória | 74.3 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Sistémico |
|                       | DNEL | Longa duração Via inalatória | 104 mg/m <sup>3</sup>  | População geral | Local     |
|                       | DNEL | Longa duração Via inalatória | 208 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Local     |
|                       | DNEL | Longa duração Via inalatória | 208 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Sistémico |
|                       | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 1.5 mg/cm <sup>2</sup> | População geral | Local     |
|                       | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 1.5 mg/cm <sup>2</sup> | População geral | Local     |
|                       | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 1.5 mg/cm <sup>2</sup> | Trabalhadores   | Local     |
|                       | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 1.5 mg/cm <sup>2</sup> | Trabalhadores   | Local     |

### PNEC

PNECs não disponíveis.

## 8.2 Controlo da exposição

### **Controlos técnicos adequados**

: Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

### **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 proteção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de proteção: óculos de proteção contra respingos químicos.

#### **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 ; 4 - 8 horas (tempo de protecção): Viton®/borracha de butilo
- 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.
- 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. 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

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Incolor.
- Odor** : Penetrante.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido, gás)** : Não disponível.
- Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: >100°C (>212°F)
- Temperatura de autoignição** : Não é aplicável.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.
- Viscosidade** : Cinemática (temperatura ambiente): 25000 mm<sup>2</sup>/s  
Cinemática (40°C): >40 mm<sup>2</sup>/s
- Solubilidade(s)** : Solúvel nos seguintes materiais: acetona.  
Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
- Solubilidade em água** : Não disponível.
- Miscível com água** : Não.



RK 7300 Hardener

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Coefficiente de partição: n-octanol/água : 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       | 27.75                    | 3.7    | OECD 104 |                          |     |        |
| metacrilato de 2-etilhexilo | 0.05                     | 0.0067 |          |                          |     |        |
| metacrilato de benzilo      | 0.02                     | 0.0027 |          |                          |     |        |

Taxa de evaporação : Não disponível.

Densidade relativa : Não disponível.

Densidade : 1 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]

Densidade de vapor : Não disponível.

Propriedades explosivas : Não disponível.

Propriedades comburentes : Não disponível.

### Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

## 9.2 Outras informações

TDAA : Não disponível.

SAPT : Não disponível.

## 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 : Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.

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 os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado        | Espécies | Dose       | Exposição |
|------------------------------|------------------|----------|------------|-----------|
| metacrilato de metilo        | DL50 Via cutânea | Coelho   | >5 g/kg    | -         |
|                              | DL50 Via oral    | Rato     | 7872 mg/kg | -         |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

#### Estimativas da toxicidade aguda

RK 7300 Hardener

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Via         | Valor ATE      |
|-------------|----------------|
| Via cutânea | 62857.14 mg/kg |

### Irritação/Corrosão

Conclusão/Resumo : Não disponível.

### Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

### Mutagenicidade

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo                      |
|-----------------------------|-------------|------------------|----------------------------------|
| benzyl methacrylate         | Categoria 3 | -                | Irritação das vias respiratórias |
| metacrilato de metilo       | Categoria 3 | -                | Irritação das vias respiratórias |

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

Não disponível.

### Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

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 ou irritação  
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:  
irritação  
vermelhidão

Ingestão : Não há dados específicos.

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

RK 7300 Hardener

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 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 : Não disponível.

Geral : 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.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações : Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                         | Espécies   | Exposição |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|
| benzyl methacrylate             | Agudo. CL50 4670 µg/l Água doce   | Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas  |
| metacrilato de metilo           | Agudo. CL50 130000 µg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas - Adulto                               | 96 horas  |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| benzyl methacrylate             | 2.53               | -   | baixa     |
| metacrilato de 2-etilhexilo     | 4.95               | 37  | baixa     |
| metacrilato de metilo           | 1.38               | -   | baixa     |

### 12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

RK 7300 Hardener

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

**12.6 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** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

#### 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. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

| Tipo de embalagem | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)  |
|-------------------|---|
| 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. 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         | IMDG            | IATA            |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 Número ONU                                   | Não disponível. | Não disponível. | Não disponível. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Não disponível. | Não disponível. | Não disponível. |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não disponível. | Não disponível. | Não disponível. |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | -               | -               | -               |

RK 7300 Hardener

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                              |   |      |      |
|------------------------------|---|------|------|
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não.<br><input checked="" type="checkbox"/> Não disponível. | Não. | Não. |
|------------------------------|---|------|------|

### Informação adicional

**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.

### Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

### Regulamentos Internacionais

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

RK 7300 Hardener

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Austrália</b>           | : Não determinado.                              |
| <b>Canadá</b>              | : Não determinado.                              |
| <b>China</b>               | : Não determinado.                              |
| <b>Europa</b>              | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| <b>Japão</b>               | : Não determinado.                              |
| <b>Nova Zelândia</b>       | : Não determinado.                              |
| <b>Filipinas</b>           | : Não determinado.                              |
| <b>República da Coreia</b> | : Não determinado.                              |
| <b>Taiwan</b>              | : Não determinado.                              |
| <b>Turquia</b>             | : Não determinado.                              |
| <b>Estados Unidos</b>      | : Não determinado.                              |
| <b>Vietname</b>            | : Não determinado.                              |

**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   |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

**Texto completo das declarações H abreviadas**

RK 7300 Hardener

## SECÇÃO 16: Outras informações

|  |   |
|--|---|
| H225<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H335<br>H412 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.<br>Nocivo em contacto com a pele.<br>Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.<br>Provoca irritação cutânea.<br>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>Provoca lesões oculares graves.<br>Provoca irritação ocular grave.<br>Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
|--|---|

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br><br>Eye Dam. 1<br><br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Liq. 2<br>Skin Corr. 1A<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT SE 3 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4<br>PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3<br>LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1<br>LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2<br>LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2<br>CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A<br>CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2<br>SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1<br>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3 |
|--|--|

**Data de impressão** : 06.10.2021

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 03.10.2021

**Data da edição anterior** : 02.06.2020

**Versão** : 2.02

### 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.