

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

---

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

#### **1.1 Identificador do produto**

Nome comercial : KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT

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

Utilização da substância ou mistura : Verniz de acabamento

Restrições de utilização recomendadas : Para utilização exclusiva em instalações industriais ou tratamento por profissionais.

#### **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Kimakem srl  
Via Don G. Fortuna 82  
36050 Monteviale-Vicenza  
Italia

Telefone : +39 0444 1220020

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : info@kimakem.com

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

+39 0444 1220020 (de Segunda-feira a Sexta-feira - de 8:30 a 17:30)

### **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

#### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

##### **Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 H226: Líquido e vapor inflamáveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **2.2 Elementos do rótulo**

##### **Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

**KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P260 Não respirar os vapores.  
P260 Não respirar os aerossóis.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

**Resposta:**

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

**Destruição:**

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

acetato de n-butilo  
Derivative of benzotriazol  
Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate  
metacrilato de metilo  
metacrilato de 2-hidroxietilo

**2.3 Outros perigos**

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

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

**3.2 Misturas**

**Componentes perigosos**

Nome Químico	No. CAS No. CE	Classificação	Concentração (% w/w)
--------------	-------------------	---------------	-------------------------

**KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão  
1.0

Data de revisão:  
30.06.2020

	No. de Index Número de registo		
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 20 - < 30
Hidrocarbunetos, C9, aromáticos	Não atribuído 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336, EUH066 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
metilisobutilcetona	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 EUH066	>= 1 - < 10
acetato de butilglicol	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - < 10
Derivative of benzotriazol	104810-47-1 400-830-7 607-176-00-3 01-0000015075-76-0017	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
2-dimetilaminoetanol	108-01-0 203-542-8 603-047-00-0 01-2119492298-24	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1
metacrilato de metilo	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1
estireno	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9 212-782-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 1

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

	607-124-00-X 01-2119490169-29	Skin Sens. 1; H317	
--	----------------------------------	--------------------	--

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

#### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.  
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

- Sintomas : A inalação pode provocar os sintomas seguintes:  
Dor de cabeça  
Vertigens  
Fadiga  
Debilidade  
O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:  
Vermelhidão  
Sofrimento  
A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:  
Dor abdominal  
Náusea  
Vómitos  
Diarreia

#### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

- Tratamento : Não existe informação disponível.

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

---

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção : Não existe informação disponível.

#### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios : Não existe informação disponível.

#### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Cortar todas as fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada.

#### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

#### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão

1.0

Data de revisão:

30.06.2020

### **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações de contato em caso de emergência, ver a seção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a seção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol.  
Para a protecção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.  
Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.  
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.  
Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Tempo de Estocagem : 12 Meses
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

- Utilizações específicas : Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

**KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão

1.0

Data de revisão:

30.06.2020

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**
**8.1 Parâmetros de controlo**
**Limites de Exposição Ocupacional**

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
acetato de n-butilo	123-86-4	VLE-MP	150 ppm	PT OEL
Informações adicionais	irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
		VLE_CD	200 ppm	PT OEL
Informações adicionais	irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
metilisobutilcetona	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informações adicionais	Indicativo			
		STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informações adicionais	Indicativo			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., Dor de cabeça, irritação do trato respiratório superior, Vertigem			
		VLE_CD	75 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., Dor de cabeça, irritação do trato respiratório superior, Vertigem			
		oito horas	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
		curta duração	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
acetato de butilglicol	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL

**KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão

1.0

Data de revisão:

30.06.2020

Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., hemólise			
		curta duração	50 ppm 333 mg/m3	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		oito horas	20 ppm 133 mg/m3	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
metacrilato de metilo	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Informações adicionais	Indicativo			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Informações adicionais	Indicativo			
		VLE-MP	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Sensibilizante, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Edema pulmonar, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, Mudança do peso			
		VLE_CD	100 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Sensibilizante, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Edema pulmonar, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, Mudança do peso			
		oito horas	50 ppm	PT DL 305/2007
		curta duração	100 ppm	PT DL 305/2007
estireno	100-42-5	VLE-MP	20 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, neuropatia periférica			
		VLE_CD	40 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, neuropatia periférica			
		TWA	20 ppm 85 mg/m3	
		STEL	40 ppm 170 mg/m3	



**KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão  
1.0

Data de revisão:  
30.06.2020

**Limites profissionais biológicas de exposição**

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
metilisobutilcetona	108-10-1	Metilisobutilcetona (MIBK): 1 mg/l (Urina)	Fim do turno	PT NP1796
estireno	100-42-5	Estireno: 0,2 mg/l (sangue venoso)	Fim do turno	PT NP1796

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
acetato de n-butilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	480 mg/m3
acetato de 2-butoxietilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	133 mg/m3
2-dimetilaminoetanol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	7,4 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	7,4 mg/m3
estireno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	85 mg/m3

**8.2 Controlo da exposição**

**Proteção individual**

Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

Material : Luvas resistentes a solventes

Proteção do corpo e da pele

: Roupas impermeáveis  
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

Aspeto : líquido viscoso

Cor : incolor

Odor : característico

pH : Não aplicável

Ponto/intervalo de fusão : não determinado

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

---

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	não determinado
Ponto de inflamação	:	26 °C Método: ISO 1523, câmara fechada Setaflash
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	não determinado
Pressão de vapor	:	não determinado
Densidade	:	0,979 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: ISO 2811-1
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	não miscível
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	444 mPa.s (20 °C) Método: ISO 2555
Viscosidade, cinemático	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

### **9.2 Outras informações**

Dados não disponíveis

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1 Reatividade**

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### **10.2 Estabilidade química**

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### **10.4 Condições a evitar**

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Materiais a evitar : Dados não disponíveis

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Dados não disponíveis

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

##### **Produto:**

- Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de calculo
- Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Método de calculo
- Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de calculo

##### **Componentes:**

#### **acetato de n-butilo:**

- Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 10.768 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 23,4 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 17.600 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

#### **Hidrocarbunetos, C9, aromáticos:**

- Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 8.400 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 3400 ppm  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor

#### **metilisobutilcetona:**

- Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 2.080 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

---

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 8,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 20.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### **acetato de butilglicol:**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 1.880 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

### **Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate:**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 3.230 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis

### **2-dimetilaminoetanol:**

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 500 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 6,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

### **estireno:**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 2.650 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

---

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

---

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 11,8 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Toxicidade reprodutiva**

#### **Produto:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

#### **Produto:**

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão  
1.0

Data de revisão:  
30.06.2020

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

**Produto:**

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Informações adicionais**

**Produto:**

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1 Toxicidade**

**Componentes:**

**acetato de n-butilo:**

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Peixe): 18 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 32 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	:	CE50 (Algae): 675 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201

**Hidrocarbunetos, C9, aromáticos:**

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Peixe): 9,22 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 6,14 mg/l Duração da exposição: 48 h

**metilisobutilcetona:**

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Peixe): 179 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 200 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	:	CE50 (Algae): 400 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão

1.0

Data de revisão:

30.06.2020

### **acetato de butilglicol:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 28 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 37 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidade em algas : CE50 (Algae): 1.570 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201

### **Derivative of benzotriazol:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 2,8 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade em algas : CE50 (Algae): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201
- EC10 (Algae): 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,78 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)

### **Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 0,9 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 20 mg/l  
Duração da exposição: 24 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidade em algas : CE50 (Algae): 1,68 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201

### **estireno:**

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

---

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Peixe): 9 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia (Dáfia)): 4,7 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	:	CE50 (Algae): 1,4 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

Dados não disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

### **12.6 Outros efeitos adversos**

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Produto	:	Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.
Embalagens contaminadas	:	Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.



## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### **14.1 Número ONU**

**ADR** : 1263  
**IMDG** : UN 1263  
**IATA (Navio de carga)** : UN 1263

#### **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

**ADR** : TINTAS  
**IMDG** : PAINT  
**IATA (Navio de carga)** : Paint

#### **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

**ADR** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA (Navio de carga)** : 3

#### **14.4 Grupo de embalagem**

**ADR**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3  
Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

**IMDG**  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
EmS Código : F-E, S-E

**IATA (Navio de carga)**  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366  
Instrução de embalagem (LQ) : Y344  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

#### **14.5 Perigos para o ambiente**

**ADR**  
Perigosos para o Meio : não

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

---

### **IMDG**

Poluente marinho : não

### **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável

### **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	5.000 t	50.000 t

Directiva 2004/42/CE : Acabamento (420 g/l )

### **Outro regulamentação:**

O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas.

### **15.2 Avaliação da segurança química**

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### **Texto completo das Demonstrações -H**

EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H226 : Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312 : Nocivo em contacto com a pele.  
H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H331 : Tóxico por inalação.  
H332 : Nocivo por inalação.  
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H361d : Suspeito de afectar o nascituro.

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão 1.0 Data de revisão: 30.06.2020

---

H372	:	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
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 outras siglas**

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Asp. Tox.	:	Perigo de aspiração
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
2009/161/EU	:	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DA COMISSÃO que estabelece uma terceira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para a aplicação da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Directiva 2000/39/CE
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	:	Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	:	Limite de exposição de curta duração
2009/161/EU / TWA	:	Valores limite - oito horas
2009/161/EU / STEL	:	Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	:	Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração

## **KMK 2501 HS 2K 2:1 ANTI-SCRATCH CLEAR COAT**

Versão

1.0

Data de revisão:

30.06.2020

associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### **Informações adicionais**

Fontes dos principais dados : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>  
utilizados na elaboração da  
ficha

#### **Classificação da mistura:**

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

#### **Procedimento de classificação:**

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de calculo
Método de calculo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT