Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

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

· **1.1 Identificador do produto**
· **Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414**
· **UFI:** CV0S-7H8Q-HC0K-V3N5

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Utilização da substância / da preparação** Cola
· **Utilizações desaconselhadas** Reservado aos utilizadores profissionais.

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
· **Fabricante/fornecedor:**
Kaimann GmbH
Hansastr. 2-5; D - 33161 Hövelhof
Phone: +49 (0) 5257-9850-0
E-mail: info.kaimann@saint-gobain.com
Homepage: www.kaimann.com
· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**
Kaimann GmbH - EHS
Phone: +49 (0) 5257-9850-0
E-mail: kaimann-ehs@saint-gobain.com
· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
Kaimann GmbH - EHS
Phone: +49 (0) 5257-9850-0
E-mail: kaimann-ehs@saint-gobain.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**
Centro de informação antivenenos (CIAV 24/7): 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**
· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

GHS02 chama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

· **2.2 Elementos do rótulo**
· **Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**

GHS02 GHS07 GHS09

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio
acetato de etilo

· **Advertências de perigo**
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P241	Utilizar equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
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.
P403+P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em de acordo com os regulamentos nacionais para a eliminação ou reciclagem de resíduos aprovados.

· **Indicações adicionais:**
Contém colofónia. Pode provocar uma reacção alérgica.
O produto contém: Precursores de explosivos passíveis de participação. Disponibilização, introdução, posse e utilização em conformidade com Regulamento (UE) 2019/1148, Artigo 9.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:** Cola.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 2)

· **Substâncias perigosas:**		
	nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio Consiste em: 110-54-3 n-hexano (<5%) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	35-<50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 número de registo: 01-2119475103-46	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-<35%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 número de registo: 01-2119463273-41	ciclo-hexano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-<15%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 número de registo: 01-2119471330-49	acetona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-<5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 número de registo: 01-2119480412-44	n-hexano Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Limite de concentração específico: STOT RE 2;H373: C ≥ 5 %	1-<2,5%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 número de registo: 01-2119480418-32	colofónia Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%

· **SVHC** Não aplicável.

· **avisos adicionais:**
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.
Contém < 0,1 % benzeno (Nota P)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
Levar a vítima para o ar livre.

· **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· **depois do contacto com a pele:** Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

· **depois do contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· **depois de engolir:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Em caso de ingestão ou vómito, existe o perigo de penetração nos pulmões.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 3)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:**
agente extintor de espuma
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com espuma resistente ao álcool.
· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**
água em jacto.
· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Num incêndio podem ser libertados:
Monóxido de carbono (CO).
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Usar vestuário de protecção pessoal.
· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que se alastre (por exemplo, por meio de abafamento ou barreiras de óleo).
· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

*
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.
Prever também uma boa ventilação para a zona do chão (os vapores são mais pesados do que o ar).
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.
Encontrar medidas contra carregamento electrostático.
Utilizar apenas em zonas protegidas contra explosão
Durante o processamento, são libertados componentes inflamáveis altamente voláteis.
Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.
Nos recipientes vazios podem formar-se misturas inflamáveis.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 4)

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Armazenar num local fresco.
Evitar a penetração no solo.
· **Avisos para armazenagem conjunta:** não necessário
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**	
141-78-6 acetato de etilo	
VLE	Valor para exposição longa: 400 ppm Irritação ocular e do TRS
110-82-7 ciclo-hexano	
VLE	Valor para exposição longa: 100 ppm Afeção do SNC
67-64-1 acetona	
VLE	Valor para exposição curta: (750) ppm Valor para exposição longa: (500) ppm (A4),IBE;(Irrit.ocular,TRS;SNC,Efeitos hematológ.)
110-54-3 n-hexano	
VLE	Valor para exposição longa: 50 ppm P; IBE; neuropatia periférica; SNC; irrit. ocular
8050-09-7 colofónia	
VLE	SC,SR; sensibilização cutânea, dermatose, asma

· **Informação sobre regulamentação** VLE: NP 1796:2014

· **Trabalhador**		
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio		
por via dérmica	DNEL w	13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL w	5.306 mg/m3 (long-term, systemic effects)
141-78-6 acetato de etilo		
por via dérmica	DNEL w	63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL w	1.468 mg/m3 (acute, local effects)
		1.468 mg/m3 (acute, systemic effects)
		734 mg/m3 (long-term, local effects)
		734 mg/m3 (long-term, systemic effects)
110-82-7 ciclo-hexano		
por via dérmica	DNEL w	2.016 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL w	700 mg/m3 (acute, local effects)

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 5)

		700 mg/m3 (acute, systemic effects) 700 mg/m3 (long-term, local effects) 700 mg/m3 (long-term, systemic effects)
67-64-1 acetona		
por via dérmica	DNEL w	186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL w	2.420 mg/m3 (acute, systemic effects) 1.210 mg/m3 (long-term, systemic effects)
110-54-3 n-hexano		
por via dérmica	DNEL w	11 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL w	75 mg/m3 (long-term, systemic effects)
8050-09-7 colofónia		
por via dérmica	DNEL w	17 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL w	117 mg/m3 (long-term, systemic effects)

· **Consumidor**		
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio		
por via oral	DNEL c	1.301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por via dérmica	DNEL c	1.377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL c	1.131 mg/m3 (long-term, systemic effects)
141-78-6 acetato de etilo		
por via oral	DNEL c	4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por via dérmica	DNEL c	37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL c	734 mg/m3 (acute, local effects) 734 mg/m3 (acute, systemic effects) 367 mg/m3 (long-term, local effects) 367 mg/m3 (long-term, systemic effects)
110-82-7 ciclo-hexano		
por via oral	DNEL c	59,4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por via dérmica	DNEL c	1.186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL c	412 mg/m3 (acute, local effects) 412 mg/m3 (acute, systemic effects) 206 mg/m3 (long-term, local effects) 206 mg/m3 (long-term, systemic effects)
67-64-1 acetona		
por via oral	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por via dérmica	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL c	200 mg/m3 (long-term, systemic effects)
110-54-3 n-hexano		
por via oral	DNEL c	4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por via dérmica	DNEL c	5,3 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL c	16 mg/m3 (long-term, systemic effects)
8050-09-7 colofónia		
por via oral	DNEL c	10 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 6)

por via dérmica	DNEL c	10 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
por inalação	DNEL c	35 mg/m3 (long-term, systemic effects)

· **concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)**		
141-78-6 acetato de etilo		
por via oral	PNEC oral	0,2 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,26 mg/l (fresh water)
		1,65 mg/l (intermittent releases)
		0,026 mg/l (marine water)
		650 mg/l (STP)
	PNEC sediment	1,25 mg/kg (sediment, freshwater)
		0,125 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	0,24 mg/kg (soil)
110-82-7 ciclo-hexano		
	PNEC water	0,207 mg/l (fresh water)
		0,207 mg/l (intermittent releases)
		0,207 mg/l (marine water)
		3,24 mg/l (STP)
	PNEC sediment	3,627 mg/kg (sediment, freshwater)
		3,627 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	2,99 mg/kg (soil)
67-64-1 acetona		
	PNEC water	10,6 mg/l (fresh water)
		21 mg/l (intermittent releases)
		1,06 mg/l (marine water)
		100 mg/l (STP)
	PNEC sediment	30,4 mg/kg (sediment, freshwater)
		3,04 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	29,5 mg/kg (soil)
8050-09-7 colofónia		
	PNEC water	0,0016 mg/l (fresh water)
		0,00016 mg/l (marine water)
		1.000 mg/l (STP)
	PNEC sediment	0,007 mg/kg (sediment, freshwater)
		0,0007 mg/kg (sediment, marine water)

· **Componentes con valores-limite biológicos:**	
67-64-1 acetona	
IBE	50 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Acetona

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 7)

110-54-3 n-hexano	
IBE	0,4 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho Indicador biológico: 2,5-Hexanodiona

· **Indicações adicionais:**
Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não comer nem beber durante o trabalho.

· **Proteção respiratória**
Protecção respiratória se o local não for bem ventilado (EN 14387).
Máscara respiratória para um curto espaço de tempo.
filtro AX (Ponto de ebulição < 61 °C); filtro A (Ponto de ebulição > 60 °C).
Apenas durante a pulverização sem aspiração suficiente (EN 149).
filtro A/P2

· **Proteção das mãos** Luvas impermeáveis (EN 374).

· **Material das luvas**
Espessura recomendada: ≥ 0,7 mm
Luvas de LLDPE.

· **Tempo de penetração no material das luvas** Permeabilidade: nível ≤ 1

· **Para casos de contacto prolongado em locais sem perigo elevado de ferimentos (por ex. laboratório) devem utilizar-se luvas dos seguintes materiais:**
Luvas de LLDPE.

· **Para casos de contacto prolongado, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**
Luvas de LLDPE.

· **Em caso de contacto não superior a 15 minutos, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**
Borracha de isobutileno-isopreno

· **Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**
Neopreno

· **Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais:**
Luvas de pele.
Luvas de tecido grosso.

· **Proteção ocular/facial**
Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.
Óculos de protecção

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 8)

*
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**	
· **Informações gerais**	
· **Estado físico**	líquido
· **Cor:**	conforme a designação do produto
· **Odor:**	característico
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado.
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	Não determinado.
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	60 °C
· **Inflamabilidade**	Facilmente inflamável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **em baixo:**	1,1 Vol %
· **em cima:**	11,5 Vol %
· **Ponto de inflamação:**	-21 °C
· **Temperatura de ignição:**	>200 °C
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado.
· **pH**	Não determinado.
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática em 40 °C**	457,17 mm²/s
· **dinâmico em 20 °C:**	600 mPas
· **Solubilidade**	
· **água:**	pouco misturável
· **Coeficiente de partição n□octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado.
· **Pressão de vapor em 20 °C:**	110 hPa
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	0,85 g/cm³
· **Densidade relativa**	Não determinado.
· **Densidade de vapor**	Não determinado.

· **9.2 Outras informações**	
· **COV - Compostos orgânicos voláteis**	
· **UNIAO EUROPEIA**	81,02 %
· **Suíça**	81,02 %
· **Estados Unidos da América**	685,2 g/l / 5,72 lb/gal
· **Aspeto:**	
· **Forma:**	líquido
· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**	
· **Temperatura de autoignição:**	O produto não é auto-inflamável.
· **Propriedades explosivas:**	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· **Percentagem de solvente:**	
· **solventes orgânicos:**	81,0 %
· **Percentagem de substâncias sólidas:**	19,0 %

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 9)

· **Mudança do estado:**	
· **Taxa de evaporação:**	Não determinado.
· **Informações relativas às classes de perigo físico**	
· **Explosivos**	não aplicável
· **Gases inflamáveis**	não aplicável
· **Aerossóis**	não aplicável
· **Gases comburentes**	não aplicável
· **Gases sob pressão**	não aplicável
· **Líquidos inflamáveis**	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
· **Matérias sólidas inflamáveis**	não aplicável
· **Substâncias e misturas autorreativas**	não aplicável
· **Líquidos pirofóricos**	não aplicável
· **Sólidos pirofóricos**	não aplicável
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**	não aplicável
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**	não aplicável
· **Líquidos comburentes**	não aplicável
· **Sólidos comburentes**	não aplicável
· **Peróxidos orgânicos**	não aplicável
· **Corrosivos para os metais**	não aplicável
· **Explosivos dessensibilizados**	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **10.2 Estabilidade química**

· **Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.

· **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Formação de mistura explosiva de gás com o ar.
Formação de gases/vapores facilmente inflamáveis.
Reacções com ácidos fortes e álcalis.
Os recipientes vazios não limpos podem conter gases do produto que, ao entrar em contacto com o ar, podem formar uma mistura explosiva.
Formação de misturas de gás explosivas em contacto com o ar.
Possível formação de misturas inflamáveis em contacto com o ar, aquando de aquecimento acima do ponto de inflamação e/ou durante o gotejamento ou nebulização.

· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Hidrocarbonetos
gases/ vapores inflamáveis
Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 10)

* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

· **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**		
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio		
por via oral	LD50 oral	16.750 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50 dermal	>8.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (rat)
141-78-6 acetato de etilo		
por via oral	LD50 oral	4.934 mg/kg (rabbit)
por via dérmica	LD50 dermal	18.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50 / 4 h	56 mg/l (rat)
110-82-7 ciclo-hexano		
por via oral	LD50 oral	5.100 mg/kg (rat)
por inalação	LC50 / 4 h	>32,88 mg/l (rat)
67-64-1 acetona		
por via oral	LD50 oral	3.592 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50 dermal	15.688 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50 / 4 h	76 mg/l (rat)
110-54-3 n-hexano		
por via oral	LD50 oral	28.710 mg/kg (rat)
8050-09-7 colofónia		
por via oral	LD50 oral	2.800 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50 dermal	2.200 mg/kg (rat)

· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
· **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição única**
Pode provocar sonolência ou vertigens.
· **Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 11)

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

*
SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	
LC50 / 96 h	9,776 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	17,06 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
141-78-6 acetato de etilo	
LC50 / 96 h	431 mg/l (brachydanio rerio)
	230 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	230 mg/l (pimephales promelas)
LC50 / 48 h	350 mg/l (leuciscus idus)
LC50	200 mg/l (rat)
EC50 / 48 h	3.300 mg/l (desmodesmus subspicatus)
	610 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	724 mg/l (daphnia magna)
EC50	17,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)
110-82-7 ciclo-hexano	
LC50 / 96 h	4,53 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48 h	0,9 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	3,428 mg/l (desmodesmus subspicatus)
67-64-1 acetona	
LC50 / 96 h	5.540 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	7.500 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	8.800 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	1.700 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
NOEC	3.400 mg/l (desmodesmus subspicatus)
110-54-3 n-hexano	
LC0	150-4.280 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h (estático)	45 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	>50->1.000 mg/l (daphnia magna)
8050-09-7 colofónia	
LC50 / 96 h	1,7 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 3 h	10.000 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50 / 0,5 h	31,5 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 / 72 h	16,6 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 12)

· **12.2 Persistência e degradabilidade**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.3 Potencial de bioacumulação**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
· **12.7 Outros efeitos adversos**
· **Observação:** Tóxico para os peixes.

· **Comportamento em instalações de tratamento de águas residuais:**	
141-78-6 acetato de etilo	
EC10 / 16 h	2.900 mg/l (pseudomonas putida)

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Valor CSB:**	
67-64-1 acetona	
CSB	2.210 mg/g (n.a.)

· **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
O produto contém substâncias perigosas para o ambiente.
tóxico para os organismos aquáticos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

· **Catálogo europeu de resíduos**	
08 04 09*	resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
15 01 10*	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

· **Cola, seco, massa sólida**
Pequenas quantidades podem ser depositadas juntamente com o lixo de casa.
Numero chave dos despejos 20 01 28: tintas, produtos adesivos, colas e resinas, não abrangidos em 20 01 27.

· **Embalagens contaminadas:**
· **recomendação:**
As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.
A embalagem pode reutilizada depois de limpa ou o seu material pode ser reciclado.

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 13)

A embalagem deve ser eliminada em conformidade com o regulamento relativo às embalagens.
Embalagens com resíduos de adesivo curados podem ser recicladas.
Embalagens com resíduos de adesivo curados podem ser tratadas como lixo doméstico.
Embalagens com resíduos de adesivo não curados devem ser descartadas como resíduos perigosos.

· **meio de limpeza recomendado:** Solvente-nafta

· **Número de código dos resíduos:**
Embalagem com resíduos de adesivo não curados:
15 01 10* - Embalagens contendo resíduos de substâncias perigosas ou contaminadas por substâncias perigosas.
Embalagem com resíduos de adesivo curados:
15 01 02 - Embalagens plásticas
15 01 04 - Embalagem de metal
15 01 05 - embalagens compósitas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA**	UN1133

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

· **ADR**	1133 ADESIVOS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE 1133 KLEBSTOFFE, UMWELTGEFÄHRDEND
· **IMDG**	ADHESIVES, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	ADHESIVES

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**

· **Classe**	3 (F1) Líquidos inflamáveis
· **Rótulo**	3

· **IMDG**

· **Class**	3 Líquidos inflamáveis
· **Label**	3

(continuação na página 15)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 14)

· **IATA**

· **Class**	3 Líquidos inflamáveis
· **Label**	3

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA**	II

· **14.5 Perigos para o ambiente:**	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: nafta (petróleo), tratada com hidrogénio
· **Poluente das águas:**	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
· **Marcação especial (ADR):**	Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**	Atenção: Líquidos inflamáveis
· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**	33
· **Nº EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A

· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**	Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR**

· **Quantidades Limitadas (LQ)**	5L
· **Quantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restrição em túneis**	D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**	UN 1133 ADESIVOS, 3, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

(continuação na página 16)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 15)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Categoria "Seveso"**
E2 Perigoso para o ambiente aquático
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior**
200 t

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior**
500 t

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3, 57

· **Regulamento (UE) N.o 649/2012 (PIC)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

67-64-1	acetona	2,5-<5%

· **Regulamento (CE) n.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

67-64-1	acetona	3

· **Regulamento (CE) n.° 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

67-64-1	acetona	3	2,5-<5%

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

(continuação na página 17)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 16)

H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
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.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

· **Data da versão anterior:** 08.02.2021
· **Número da versão anterior:** 66
· **Abreviaturas e acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração– Categoria 1
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

(continuação na página 18)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 17)

Anexo: Cenário de Exposição

· **Título curto do cenário de exposição**
· **Sector de Utilização**
SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
· **Categoria de produto**
PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
PC1 Colas, vedantes
· **Categoria de processo**
PROC1 Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3 Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4 Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC5 Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9 Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial
· **Categoria de eliminação ambiental**
ERC4 Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
· **Notas** Não usar para fins privados/ domésticos (em casa).
· **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**
Ver secção 1 do anexo à Folha de Dados de Segurança.
· **Condições de utilização**
· **Duração e frequência**
8 horas (turno de trabalho completo).
5 dias úteis/semana.
· **Parâmetros físicos**
· **Estado físico** líquido
· **Concentração da substância na mistura** A substância é um componente secundário.
· **Quantidade utilizada por tempo ou actividade** 6000 toneladas por fábrica
· **Outras condições operacionais**
· **Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental**
Número de dias de emissão no ano: 300
· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**
Evitar contacto com a pele e olhos.
Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
Manter afastado de fontes de ignição - Proibido fumar.

(continuação na página 19)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 05.01.2023 Revisão: 05.01.2023

Número da versão 8

Nome comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(continuação da página 18)

· **Medidas de gestão de risco**
· **Protecção do trabalhador**
· **Medidas de protecção técnica**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
· **Medidas de protecção pessoais**
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Usar luvas e óculos de protecção adequados/protectores do rosto durante o trabalho.
Manter tudo bem limpo e arrumado.
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
· **Medidas para protecção do consumidor** Assegurar etiquetagem adequada.
· **Medidas de protecção ambiental**
· **Água**
Não permitir que alcance águas subterrâneas, corpos de água ou sistema de água de esgoto.
· **Solo** Evitar o contacto com solo e/ou águas subterrâneas durante a aplicação.
· **Medidas da descarga**
Avançar com a incineração de lixo especial em conformidade com as disposições legais locais.
Assegurar que o lixo é recolhido e contido.
· **Procedimentos de eliminação**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
· **Tipo de lixo** Embalagens parcialmente vazias e sujas
· **Estimativa de exposição**
· **Consumidor** Não é relevante para este Cenário de Exposição.
· **Orientação para utilizadores a jusante**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.