Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

* SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414**

· **UFI:** CV0S-7H8Q-HC0K-V3N5

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Cola

· **Usos desaconsejados** Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

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

· **Persona de contacto:**

Kaimann GmbH - EHS
Phone: +49 (0) 5257-9850-0
E-mail: kaimann-ehs@saint-gobain.com

· **Área de información:**

Kaimann GmbH - EHS
Phone: +49 (0) 5257-9850-0
E-mail: kaimann-ehs@saint-gobain.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 1)

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07 GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno
acetato de etilo

· **Indicaciónes de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P241	Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente en la eliminación de residuos aprobada o reciclado de acuerdo con las normativas nacionales.

· **Datos adicionales:**
Contiene colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.
El producto contiene: Precursores de explosivos notificables. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 9.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción** Adhesivo

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 2)

· **Componentes peligrosos:**		
	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno Consiste de: 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 numero de registro: 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 numero de registro: 01-2119463273-41	ciclohexano 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 numero de registro: 01-2119471330-49	propanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-<5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 numero de registro: 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 Límite de concentración específica: STOT RE 2;H373: C ≥ 5 %	1-<2,5%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 numero de registro: 01-2119480418-32	colofonia Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%

· **SVHC** No aplicable.

· **Avisos adicionales**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

Contiene < 0,1 % benceno (Nota P)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Eliminar inmediatamento toda prenda ensuciada con el producto.

Sacar el afectado al aire libre

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 3)

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:**
agente de extinción de espuma
CO2, pólvora o chorro chispeante de agua. Combatir encendios mayores con espuma resistente al alcohol.
· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Impedir la penetración al alcantarillado, fosas o sótano.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar la expansión de superficie (por ejemplo mediante barreras constructivas o barreras de aceite).
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar ventilación suficiente.
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Utilizable solo en zonas bien aireadas.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
· **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Manipular exclusivamente en zonas protegidas contra explosiones.
Durante el procesado se liberan con facilidad componentes volátiles muy inflamables.
Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 4)

En envases vacíos, se puede forma mezclas con capacidad ignifuga.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenaje:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Evitar la penetración en el suelo.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
141-78-6 acetato de etilo	
LEP	Valor de corta duración: 1468 mg/m³, 400 ppm Valor de larga duración: 734 mg/m³, 200 ppm VLI
110-82-7 ciclohexano	
LEP	Valor de larga duración: 700 mg/m³, 200 ppm VLI, r
67-64-1 propanona	
LEP	Valor de larga duración: 1210 mg/m³, 500 ppm VLB, VLI
110-54-3 n-hexano	
LEP	Valor de corta duración: 3580* mg/m³, 1000* ppm Valor de larga duración: 72 1790* mg/m³, 20 500* ppm VLB, VLI; *Otros isómeros
8050-09-7 colofonia	
LEP	m, Sen

· **Información reglamentaria** LEP: Límites de exposición profesional para agentes químicos

· **Empleados**		
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		
Dermal	DNEL w	13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	DNEL w	5.306 mg/m3 (long-term, systemic effects)
141-78-6 acetato de etilo		
Dermal	DNEL w	63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	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 ciclohexano		
Dermal	DNEL w	2.016 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 5)

Inhalatorio	DNEL w	700 mg/m3 (acute, local effects)
		700 mg/m3 (acute, systemic effects)
		700 mg/m3 (long-term, local effects)
		700 mg/m3 (long-term, systemic effects)
67-64-1 propanona		
Dermal	DNEL w	186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	DNEL w	2.420 mg/m3 (acute, systemic effects)
		1.210 mg/m3 (long-term, systemic effects)
110-54-3 n-hexano		
Dermal	DNEL w	11 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	DNEL w	75 mg/m3 (long-term, systemic effects)
8050-09-7 colofonia		
Dermal	DNEL w	17 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	DNEL w	117 mg/m3 (long-term, systemic effects)

· **Consumidor**		
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		
Oral	DNEL c	1.301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	1.377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	DNEL c	1.131 mg/m3 (long-term, systemic effects)
141-78-6 acetato de etilo		
Oral	DNEL c	4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	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 ciclohexano		
Oral	DNEL c	59,4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	1.186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	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 propanona		
Oral	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	DNEL c	200 mg/m3 (long-term, systemic effects)
110-54-3 n-hexano		
Oral	DNEL c	4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	5,3 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	DNEL c	16 mg/m3 (long-term, systemic effects)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 6)

8050-09-7 colofonia		
Oral	DNEL c	10 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	10 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	DNEL c	35 mg/m3 (long-term, systemic effects)

· **concentración prevista sin efecto (PNEC)**		
141-78-6 acetato de etilo		
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 ciclohexano		
	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 propanona		
	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 colofonia		
	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 límite biológicos:**	
67-64-1 propanona	
VLB	50 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Acetona

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 7)

110-54-3 n-hexano	
VLB	0,2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: 2,5-Hexanodiona

· **Información reglamentaria** VLB: Límites de exposición profesional para agentes químicos
· **Instrucciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene**
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
No comer o beber durante el trabajo.
· **Protección de respiración:**
Protección respiratoria con ventilación insuficiente (EN 14387).
Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo
Filtro AX (Punto de ebullición < 61 °C); Filtro A (Punto de ebullición > 60 °C).
Sólo durante el rociado si no existe un sistema de extracción apropiado (EN 149).
Filtro A/P2
· **Protección de las manos** Guantes impermeables (EN 374).
· **Material de los guantes**
Espesor del material recomendado: ≥ 0,7 mm
Guantes de LLDPE.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes** Valor de permeación: Nivel ≤ 1
· **Para el contacto permanente en áreas de aplicación con bajo riesgo de lesionarse (por ejemplo laboratorios) son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Guantes de LLDPE.
· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Guantes de LLDPE.
· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho butílico
· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho de cloropreno
· **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Guantes de piel.
Guantes de tela gruesa.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 8)

· **Protección de los ojos/la cara**
Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.
Gafas de protección.

* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**	
· **Estado físico**	Líquido
· **Color:**	Según denominación del producto
· **Olor:**	Característico
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	Indeterminado
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	60 °C
· **Inflamabilidad**	Fácilmente inflamable.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	1,1 Vol %
· **Superior:**	11,5 Vol %
· **Punto de inflamación:**	-21 °C
· **Temperatura fulminante:**	>200 °C
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH**	No determinado.
· **Viscosidad**	
· **Viscosidad cinemática a 40 °C**	457,17 mm²/s
· **Dinámica a 20 °C:**	600 mPas
· **Solubilidad**	
· **Agua:**	Poco o no mezclable
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado.
· **Presión de vapor a 20 °C:**	110 hPa
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	0,85 g/cm³
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No determinado.

· **9.2 Otros datos**

· **COV - compuestos orgánicos volátiles**	
· **UNIÓN EUROPEA**	81,02 %
· **Suiza**	81,02 %
· **Estados Unidos de América**	685,2 g/l / 5,72 lb/gal
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de auto-inflamación:**	El producto no es autoinflamable.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 9)

· **Concentración del medio de solución:**	
· **Medios orgánicos de solución:**	81,0 %
· **Concentración del cuerpo sólido:**	19,0 %
· **Modificación de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	no aplicable
· **Gases inflamables**	no aplicable
· **Aerosoles**	no aplicable
· **Gases comburentes**	no aplicable
· **Gases a presión**	no aplicable
· **Líquidos inflamables**	Líquido y vapores muy inflamables.
· **Sólidos inflamables**	no aplicable
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	no aplicable
· **Líquidos pirofóricos**	no aplicable
· **Sólidos pirofóricos**	no aplicable
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	no aplicable
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	no aplicable
· **Líquidos comburentes**	no aplicable
· **Sólidos comburentes**	no aplicable
· **Peróxidos orgánicos**	no aplicable
· **Corrosivos para los metales**	no aplicable
· **Explosivos no sensibilizados**	no aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.2 Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone con uso adecuado.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Formación de mezcla de gas explosiva con el aire
Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.
Reacciones con ácidos fuertes y alcalís
Los envases vacíos sucios pueden contener gases del producto que, en contacto con el aire, forman una mezcla explosiva.
Formación de mezclas de gas explosiva con el aire.
Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.

· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Hidrógenos carbónicos
Gases /vapores inflamables
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 10)

* SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidad aguda**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**		
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		
Oral	LD50 oral	16.750 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	>8.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (rat)
141-78-6 acetato de etilo		
Oral	LD50 oral	4.934 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50 dermal	18.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 / 4 h	56 mg/l (rat)
110-82-7 ciclohexano		
Oral	LD50 oral	5.100 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50 / 4 h	>32,88 mg/l (rat)
67-64-1 propanona		
Oral	LD50 oral	3.592 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	15.688 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 / 4 h	76 mg/l (rat)
110-54-3 n-hexano		
Oral	LD50 oral	28.710 mg/kg (rat)
8050-09-7 colofonia		
Oral	LD50 oral	2.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	2.200 mg/kg (rat)

· **En la piel:** Provoca irritación cutánea.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 11)

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

*

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**	
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	
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 ciclohexano	
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 propanona	
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 (fango/lodo activ(ad)o)
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 colofonia	
LC50 / 96 h	1,7 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 3 h	10.000 mg/l (fango/lodo activ(ad)o)
EC50 / 0,5 h	31,5 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 / 72 h	16,6 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 12)

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Observación:** Tóxico para peces.

· **Comportamiento en estaciones depuradoras:**	
141-78-6 acetato de etilo	
EC10 / 16 h	2.900 mg/l (pseudomonas putida)

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

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

· **Instrucciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
El producto contiene substancias peligrosas para el medio ambiente.
tóxico para organismos acuáticos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

· **Catálogo europeo de residuos**	
08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

· **Cola, seco, masa sólida**
Escasas cantidades pueden ser depositadas junto con la basura doméstica.
Número de clave de resíduos 20 01 28: Pinturas, tintas, adhesivos y resinas distintos de los especificados en el código 20 01 27.

· **Embalajes no purificados:**
· **Recomendación:**
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima.
El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.
El embalaje con residuos de adhesivo curado se puede reciclar.
El empaque con residuos de adhesivo curado puede tratarse como desperdicio doméstico.
El empaque con residuos de adhesivo sin curar debe desecharse como residuo peligroso.
· **Producto de limpieza recomendado:** Gasolina disolvente

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 13)

· **Número de clave de resíduos:**
Envasado con residuos de adhesivo no curado:
15 01 10* - Envases que contienen residuos de sustancias peligrosas o contaminados por sustancias peligrosas.
Envasado con residuos de adhesivo curado:
15 01 02 - envases de plástico
15 01 04 - Embalaje de metal
15 01 05 - Envases compuestos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA**	UN1133

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**	1133 ADHESIVOS, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· **IMDG**	1133 KLEBSTOFFE, UMWELTGEFÄHRDEND
· **IATA**	ADHESIVES, MARINE POLLUTANT ADHESIVES

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**

· **Clase**	3 (F1) Líquidos inflamables
· **Etiqueta**	3

· **IMDG**

· **Class**	3 Líquidos inflamables
· **Label**	3

· **IATA**

· **Class**	3 Líquidos inflamables
· **Label**	3

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**	II

(se continua en página 15)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 14)

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: nafta (petróleo), fracción tratada con hidrógeno
· **Marine pollutant:**	Sí Símbolo (pez y árbol)
· **Marcado especial (ADR):**	Símbolo (pez y árbol)
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Líquidos inflamables
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	33
· **Número EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	
· **ADR**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	5L
· **Cantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restricción del túnel**	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
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1133 ADHESIVOS, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Categoría Seveso**

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

(se continua en página 16)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 15)

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior**
200 t

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior**
500 t

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 57

· **Regolamento (UE) No 649/2012 (PIC)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**		
ninguno de los componentes está incluido en una lista		

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**		
67-64-1	propanona	2,5-<5%

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**		
67-64-1	propanona	3

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**			
67-64-1	propanona	3	2,5-<5%

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual. Todas las leyes de seguridad industrial, relativas a la protección de la salud y a una correcta manipulatión deben ser aplicadas. Las recomendaciones deben de ser tenidas en cuenta en el contexto de la aplicación para el cual el producto vaya a ser destinado y necesariamente observadas.

· **Frases relevantes**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

(se continua en página 17)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 16)

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· **Fecha de la versión anterior:** 08.02.2021
· **Número de la versión anterior:** 66
· **Abreviaturas y 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 inflamables – Categoría 2
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

(se continua en página 18)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 17)

Anexo: Supuestos de exposición

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**
· **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
· **Categoría de productos**
PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC1 Adhesivos, sellantes
· **Categoría de procesos**
PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
· **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
· **Indicaciones** No destinar a usos privados (domésticos).
· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· **Requisitos de utilización**
· **Duración y periodicidad**
8 h (un turno completo).
5 días laborales/semana.
· **Parámetros físicos**
· **Estado físico** Líquido
· **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente secundario.
· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 6000 toneladas anuales por emplazamiento.
· **Otros requisitos de utilización**
· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
Número de días de emisión en el año: 300
· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Evitar el contado con la piel y los ojos.
Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.

(se continua en página 19)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 05.01.2023 Revisión: 05.01.2023

Número de versión 8

Nombre comercial: Kaiflex® Spezialkleber 414 / Special Adhesive 414

(se continua en página 18)

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección técnicas**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

· **Medidas de protección personales**

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Durante el trabajo, llevar guantes, gafas o máscaras de protección adecuados.
Garantizar una limpieza y un orden correctos.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.

· **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Agua**

No permitir que penetre en las aguas subterráneas, en las aguas estancadas o en la canalización.

· **Suelos** Evitar el contacto con el suelo y/o las aguas subterráneas durante el uso.

· **Medidas para la eliminación**

Bajo la observación de las directrices correspondientes locales, realizar una incineración de los residuos especiales.
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

· **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

· **Pronósticos de exposición**

· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.

· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.