

página: 1/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.06.2017

Número de versión 3

Revisión: 03.06.2017

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

- · 1.1 Identificador del producto
 - · Nombre comercial: Signum Insulating Pen I
- · 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
 Agentes auxiliares para la elaboración de prótesis dentales
- · 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
 - · Fabricante/distribuidor:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

- · Área de información: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- · 1.4 Teléfono de emergencia: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- · 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
 - · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

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

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE Xi; Irritante

R36: Irrita los ojos.

F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:
 Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
 Tiene efectos narcotizantes.

· Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

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

Pictogramas de peligro





GHS02 GHS07

· Palabra de advertencia Peligro

(se continua en página 2)



página: 2/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.06.2017 Número de versión 3 Revisión: 03.06.2017

Nombre comercial: Signum Insulating Pen I

(se continua en página 1)

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

butanona

Indicaciónes de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies

calientes. - No fumar.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con

agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta

fácil. Seguir aclarando.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de

agua rociada.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

· 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 Caracterización química: Mezclas

Descripción -

Componentes peligrosos:		
CAS: 78-93-3	butanona	75-90%
EINECS: 201-159-0	Xi R36; F R11	
	R66-67	
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 25086-15-1	Copolymerisat	10-25%
	F Ř11	
	Flam. Liq. 2, H225	

· Avisos adicionales

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- · 4.1 Descripción de los primeros auxilios
 - 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. Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.

· En caso de con los ojos:

Enjuaguar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

(se continua en página 3)



página: 3/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.06.2017 Número de versión 3 Revisión: 03.06.2017

Nombre comercial: Signum Insulating Pen I

(se continua en página 2)

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- · 5.1 Medios de extinción
 - · Sustancias extintoras adecuadas:

CO2, pólvora o chorro chispeante de agua. Combatir encendios mayores con espuma resistente al alcohol.

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.

Monóxido de carbono (CÖ)

Posible formación de gasés tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

- · 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
 - Equipo especial de protección: No requiere medidas especiales.
 - · Otras indicaciones -

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- · 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Impedir la penetración al alcantarillado, fosas o sótano.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

· 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.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar la formación de aerosoles.

· Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

(se continua en página 4)



página: 4/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.06.2017 Número de versión 3 Revisión: 03.06.2017

Nombre comercial: Signum Insulating Pen I

(se continua en página 3)

- · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
 - · Almacenaje:
 - Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.
 - Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No necesario
 - · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

· 7.3 Usos específicos fináles No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

78-93-3 butanona

LEP Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ppm

· Componentes con valores límite biológicos:

78-93-3 butanona

VLB 2 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Metiletilcetona

· Instrucciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición

· Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Evitar el contacto con los ojos.

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.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Protección de respiración:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad. recomendado

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que (se continua en página 5)



página: 5/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.06.2017 Número de versión 3 Revisión: 03.06.2017

Nombre comercial: Signum Insulating Pen I

(se continua en página 4)

el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho butílico Caucho nitrílico

· Protección de ojos: Protección facial

· Protección de cuerpo: Ropa protectora ligera.

· Datos generales · Aspecto: · Forma: · Color:	
· Forma:	
	Líguido
	Incoloro
Olor:	Típico de la especie
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Modificación de estado · Punto de fusión /campo de fusión: · Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado 79 °C
· Punto de inflamación:	-4 °C
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
· Temperatura fulminante:	
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, puede formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Presión de vapor a 24 °C:	83 mmHg
· Densidad a 20 °C:	0,86 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.

(se continua en página 6)



página: 6/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Número de versión 3 fecha de impresión 03.06.2017 Revisión: 03.06.2017

Nombre comercial: Signum Insulating Pen I

(se continua en página 5)

- · Coeficiente de distribución (n-Octano/agua): No determinado.
- · Viscosidad
 - · Dinámica:
 - · Cinemática:

- No determinado. No determinado.
- · 9.2 Otros datos No existen más datos relevantes disponibles.

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 almacenaje y manejo adecuado.

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- · 10.4 Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas.
- 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.6 Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono
 - · Datos adicionales: -

SECCION 11: Información toxicológica

- · 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
 - · 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:

78-93-3 butanona

Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	40 mg/l (mouse)

- Efecto estimulante primario:
 - · En la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - En el oio:

Provoca irritación ocular grave.

- · Sensibilización respiratoria o cutánea
 - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
 - · 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.

(se continua en página 7)



página: 7/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.06.2017 Número de versión 3 Revisión: 03.06.2017

Nombre comercial: Signum Insulating Pen I

(se continua en página 6)

· Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- · 12.1 Toxicidad
 - · Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.
- · 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- · 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- · 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
 - · Indicaciones medioambientales adicionales:
 - · Instrucciones generales:

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
 - · PBT: No aplicable.
 - · mPmB: No aplicable.
- · 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

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.
 - · Embalajes no purificados:
 - · Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU

· ADR, IMDG, IATA

UN1993

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR

1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., disposición especial 640D (ETILMETILCETONA (METILETILCETONA), Copolymerisat)

· IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE),

Copolymerisat)

·IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)/Copolymerisat solution)

nymensat solution,

(se continua en página 8)



página: 8/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.06.2017 Número de versión 3 Revisión: 03.06.2017

Nombre comercial: Signum Insulating Pen I

(se continua en página 7) · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR · Clase 3 (F1) Líquidos inflamables · Etiqueta · IMDG, IATA · Class 3 Líquidos inflamables · Label · 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA II· 14.5 Peligros para el medio ambiente: Marine pollutant: No · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Líquidos inflamables · Número Kemler: F-E,S-E · Número EMS: · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable. · Transporte/datos adicionales: · ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml · Categoria de transporte D/E · Código de restricción del túnel · IMDG · Limited quantities (LQ) 1L (se continua en página 9)

_ E



página: 9/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Número de versión 3 fecha de impresión 03.06.2017 Revisión: 03.06.2017

Nombre comercial: Signum Insulating Pen I

(se continua en página 8)

 Excepted quantities (EQ) Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer

packaging: 500 ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. disposición especial 640D (ETILMETILCETONÁ

(METILETILCETONA), Copolymerisat), 3, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- · 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
 - REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCION 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.

Frases relevantes

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los oios.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

* Datos modificados en relación a la versión anterior